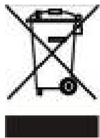
16路 數位錄放影機



文件內容若有修改不另行通知

注意 電擊風險請勿打開	**警告** 爲了減低電擊或火災的風險，請勿曝露此機器於雨中或潮濕的環境下。
注意：爲了減低電擊風險，請勿移動上蓋（或後蓋）。並無可供維修的零件於內，請向合格的維修服務人員尋求幫助。	**注意：** 此機器已測試通過，證實需遵守分級化電子設備的限制。（依據FCC規則之第15節）這些限制爲提供合理保護以避免機器操作於商業環境時，造成有害的干擾。 機器運作時，可能散發無線電頻率能量，如果未依據說明書安裝或使用，無線電頻率傳達可能會造成有害的干擾。 機器於住宅區操作可能造成有害干擾，此情況下，使用者將可能被要求自行付費改正干擾。
此符號用意爲警告目前的使用者所見爲未受保護的”危險電壓”標誌，產品附件內可能包含已足夠招致電擊風險之物品。	
此符號用意爲警告目前的使用者操作與維護的重要性（服務）指示於隨產品附上的說明書。	



丟棄舊有電子類或電子儀器 （適用於歐盟以及其他歐洲國家採取之區分回收系統）

在產品包裝上，此符號代表此產品不適用於家用式產品之棄置方式。此產品適用於電子儀器或電子應用類之回收方式。經証實，產品正確棄置可以避免爲環境以及人類健康造成潛在性的不良後果；否則，此產品不當的棄置處理可能造成不良後果。資源回收將節省自然資源。

更多關於此產品回收的細節資訊，請連絡當地的政府機關、廢棄物棄置服務中心或購買此產品的商家。

~ 目錄 ~

第1章　包裝明細與安裝

1-1 包裝明細



1. 數位錄放影機



2. 光碟片



3. 紅外線遙控器



4. 電池 × ２顆



5. SATA線 × 2 條



6. 硬碟支架 × 4支



7. 螺絲 × 20 顆



8. 變壓器



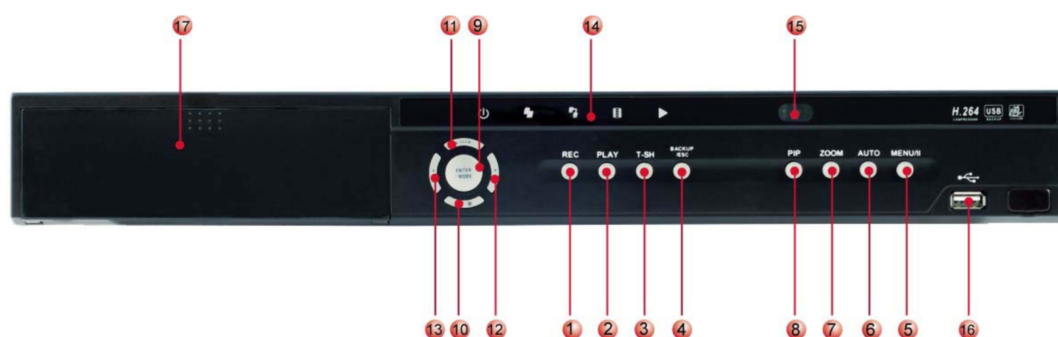
9. 電源線



10. 25针D-SUB

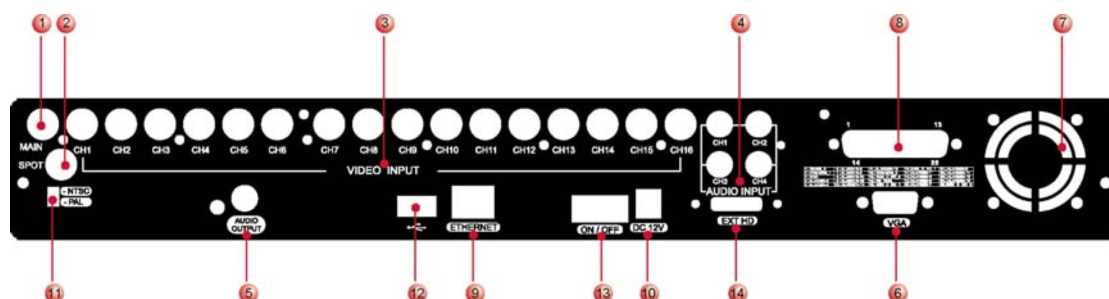
第2章　機器外觀

2-1 前面板控制



1.　REC	開始或停止錄影。
2.　PLAY	開始回放。
3.　T-SRH	顯示搜尋選單。
4.　BACKUP/ESC	即時監控模式下，顯示備份選單； 設定選單中，退回上一層選單。
5.　MENU/▮▮	即時監控模式下，進入設定選單；回放模式下，暫停播放。
6.　AUTO	即時監控模式下，以單一頻道自動跳台顯示。
7.　ZOOM	即時監控模式下，可放大單一頻道畫面。
8.　PIP	即時監控模式下，可將畫面分為母子畫面。
9.　ENTER/MODE	設定選單中，進入子選單； 回放模式下，切換全螢幕、四分割、九分割、十六分割螢幕顯示。
10.▼　/■	設定選單中，將游標向下移動；回放模式下，停止回放。
11.▲　/ SLOW	設定選單中，將游標向上移動；回放模式下，慢速回放。
12.▶　▶▶	設定選單中，增加數值鍵；回放模式下，正向快速回放。
13.◀　◀◀	設定選單中，減少數值鍵；回放模式下，反向快速回放。
14.　LED顯示	（由左至右說明） Power：DVR電源開啓。 HDD：硬碟讀取中。 LAN：網路設備已連接。　（紅燈）遠端有使用者正在連線。 REC：DVR錄影中。 PLAY：DVR回放中。
15.　紅外線感應器	接收遙控器訊號。
16.　USB 埠	USB裝置埠。
17.　燒錄機	CD燒錄機設備開口位置。（選配）

2-2 16 路－後背板插孔



① MAIN monitor	主螢幕之BNC輸出埠
② SPOT monitor	焦點模式之BNC輸出埠
③ VIDEO IN	攝影機之BNC輸入埠，共有１６個插孔
④ AUDIO IN	音頻訊號RCA輸入埠，共有４個插孔(對應第１～４ＣＨ)
⑤ AUDIO OUT	音頻訊號RCA輸出埠
⑥ VGA	VGA埠
⑦ Fan	DC 12V 40mm X 40mm風扇
⑧ EXTERNAL I/O	I/O 擴充裝置，可以安插「D-SUB 25 排線」
⑨ LAN	網路埠
⑩ DC 12V	DC 12V輸入插座
⑪ NTSC／PAL切換器	影像輸入格式NTSC/PAL的切換
⑫ USB 埠	USB裝置埠。
⑬ POWER	電源開關
⑭ E-SATA	可外接 E-SATA 硬碟

第3章　即時監控、回放、PTZ模式

3-1 即時監控模式

即時監控模式下，可以監看所有頻道畫面、聽取現場音效，以及一些畫面變更的操作。以下將介紹即時監控模式，遙控器與滑鼠的操作方式，以及畫面可能出現的提示符號。

表 **3-1.1** 即時監控模式下，遙控器的操作方式

按鍵	說明
REC	啓動／停止 錄影功能。
PLAY	進入回放模式。
LOCK	開啓／關閉 按鍵鎖。
1,2,3,4	選擇全畫面顯示頻道。
FREEZE	開啓／關閉 畫面靜止功能。
⊞	切換爲四分割畫面。
▦	切換爲九分割畫面。 4路數位錄放影機無此功能。
▦	切換爲十三分割畫面。 4路數位錄放影機無此功能。
▦	切換爲十六分割畫面。 4路數位錄放影機無此功能。
ENTER／MODE	切換單一畫面、四分割畫面顯示。
MENU／❚❚	進入／退出 設定選單。
BK-UP／ESC	進入備份選單。
SRH	進入／退出 搜尋選單。
MUTE	切換 頻道1音效輸出／關閉即時音效。
STATUS	進入／退出狀態選單。
OSD	開啓／關閉 OSD顯示。
ZOOM/ZOOM－	進入／取消2倍數位放大模式。利用方向鍵或滑鼠可以移動放大區域。
PIP/ ZOOM＋	進入／取消 子母畫面顯示。 此時，利用滑鼠點擊頻道名稱可以切換至其他頻道。
PTZ	進入PTZ攝影機模式。
AUTO	啓動自動跳台。各頻道以全螢幕畫面顯示，並依設定秒數自動循環跳台。
DVR1,2,3,4	切換ID1~4 之DVR ＊

註：4路 將顯示四分割畫面、8路 將顯示四分割與九分割畫面。

＊:DVR出廠預設ID爲ID1，若遇遙控器無法正常操作時，請先按下「DVR1」按鍵重新對應ID。

表 **3-1.2** 即時監控模式下，滑鼠點擊右鍵出現快速功能圖示的操作方式

圖示	說明
	滑鼠移到此，將顯示以下四個圖示
	等於「**MENU**」按鍵，進入設定選單
	等於「**SEARCH**」按鍵，進入搜尋選單
	等於「**BK-UP**」按鍵，進入備份選單
	等於「**PTZ**」按鍵，進入PTZ模式
	等於「**REC**」按鍵，開啓 **/** 關閉 錄影功能
	等於「**PLAY**」按鍵，回放
	滑鼠移到此，將顯示以下五種監控模式
	等於「**FREEZE**」按鍵，畫面靜止
	等於「**PIP**」按鍵，子母畫面
	等於「**ZOOM**」按鍵，２倍數位放大顯示
	等於「**AUTO**」按鍵，自動跳台
	等於「**LOCK**」按鍵，開啓按鍵鎖
	單一頻道畫面
	四分割畫面
	九分割畫面

註：４路 只顯示四分割、８路 只顯示四分割與九分割。

表 **3-1.3** 即時監控模式下，提示符號說明

圖示	說明
	已啓動錄影功能。
1~4	即時音效開啓中。
	即時音效關閉中。
	此頻道位移警報已觸發。
	此頻道感應器警報已觸發。
	此頻道影像遺失警報已觸發。
	已偵測到USB裝置。
	已偵測到燒錄機裝置。
	已偵測到有網路線連接。
	排程錄影功能已啓動。 紅色：已開啓排程，且錄影中； 白色：已開啓排程，但目前尚未啓動錄影。
	自動跳台已啓動。
2X	2X數位放大功能已啓動。
	畫面被靜止中。
	已啓動按鍵鎖。
	已進入PTZ攝影控制模式。
1~8	遙控器編號已設定爲1~8。此時，標準遙控器無法控制DVR，僅能以1對4或1對8遙控器控制。

圖示	說明
/	顯示畫質
/	全螢幕
	錄影
	截取畫面
	錄影及截取畫面的檔案儲存路徑設定

3-2 回放模式操作

即時監控模式按下「PLAY」鍵後，進入回放模式。螢幕上方將出現回放模式符號「」。右下方將出現功能圖示。此圖示可以用滑鼠拉曳到螢幕畫面的其他位置。以下將介紹回放模式，遙控器與滑鼠的操作方式。

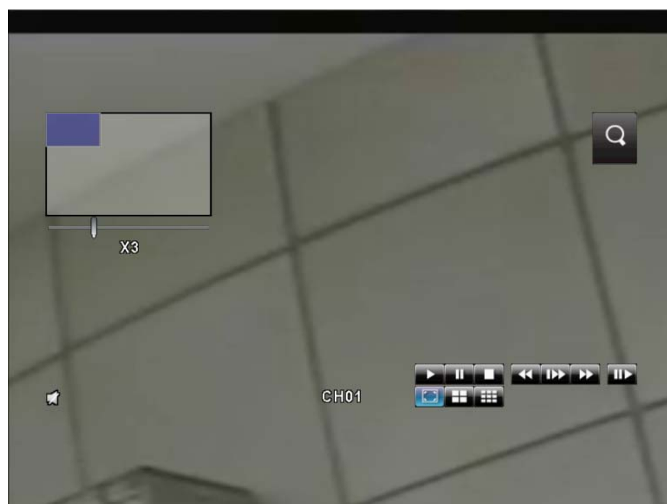


表 **3-2.1** 回放模式下，遙控器的操作方式

按鍵	說明
ENTER/ MODE	切換爲全畫面、四分割、九分割、十六分割畫面顯示。
MENU / ❚❚	暫停回放。
PLAY	回放速度切回一般速度。
▲ / SLOW	慢速播放。速度有1/2、1/4、1/8、1/16倍。
◀◀ / ◀	快速反向回放，速度有2倍、4倍、8倍、16倍、32倍、64倍。
▶▶ / ▶	快速正向回放，速度有2倍、4倍、8倍、16倍、32倍、64倍。
▼ / ■	回放停止。

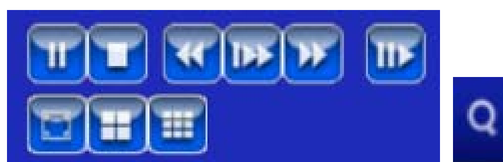


表 **3-2.2** 回放模式下，快速功能圖示的滑鼠操作方式

圖示	說明
	等於「◀◀ / ◀」按鍵，快速反向回放
	等於「▶▶ / ▶」按鍵，快速正向回放
/	等於「**PLAY**」､「 ▌▌ 」按鍵，啓動／暫停 回放
	等於「▲ **/ SLOW**」按鍵，慢速正向回放
	等於「▼ / ■」按鍵，停止回放
	單格回放
	單一頻道畫面回放
	四分割畫面回放
	九分割畫面回放
	放大顯示

註：４路 只顯示四分割畫面、８路 只顯示四分割與九分割畫面。

3-3 PTZ模式操作

即時監控模式按下 PTZ鍵後，進入PTZ控制攝影機模式。螢幕左上方將出現PTZ符號「」，右下方將出現功能圖示。



表 **3-3.1 PTZ**模式下，遙控器的操作方式

按鍵	說明
▲ / SLOW	鏡頭往上移動。
▼ / ■	鏡頭往下移動。
◀◀ / ◀	鏡頭往左移動。
▶▶ / ▶	鏡頭往右移動。
ZOOM +	鏡頭拉近。
ZOOM -	鏡頭拉遠。
FOCUS +	拉近對焦。
FOCUS -	拉遠對焦。
IRIS +	光圈漸打開。
IRIS -	光圈漸關閉。
TOUR	預設點掃描。＊
PRESET + 數字	設定鏡頭預設位置。 按下PRESET鍵，再按下兩位數字鍵，DVR可以記憶鏡頭目前的位置。
PLAY + 數字	移至鏡頭預設位置。 按下PLAY鍵，再按下兩位數字鍵，DVR可以移至預設的鏡頭位置。
PIP	設定目前鏡頭位置爲線性掃描的起點位置。＊
FREEZE	自動線性掃描。＊
ZOOM	設定目前鏡頭位置爲線性掃描的終點位置。＊

＊ **:**不同廠牌之**PTZ**通訊協定，有時無法**100%**相容，因此該功能有可能無法使用。



表 **3-3.2 PTZ**模式下，快速功能圖示的滑鼠操作方式

圖示	說明
	離開PTZ模式，回到即時監控模式。
	預設點位置的編號**N**。（0 - 63）
	前往預設點**N**位置。
	設定目前鏡頭位置爲預設點**N**位置。
	等於「TOUR」按鍵，預設點掃描。＊
	等於「PIP」按鍵，設定目前鏡頭位置爲線性掃描的起點位置。＊
	等於「FREEZE」按鍵，自動線性掃描。＊
	等於「ZOOM」按鍵，設定目前鏡頭位置爲線性掃描的終點位置。＊
	360°，移動鏡頭位置。
ZOOM	PTZ鏡頭 拉近／拉遠。
FOCUS	PTZ對焦 拉近／拉遠。
IRIS	PTZ光圈 漸開／漸閉。
以下功能需要特定PTZ支援。請見各家PTZ說明書設定。	
1	AUX 1。等於「AUTO」鍵＋「1」
2	AUX 2。等於「AUTO」鍵＋「2」
3	AUX 3。等於「AUTO」鍵＋「3」
4	AUX 4。等於「AUTO」鍵＋「4」
5	AUX 5。等於「AUTO」鍵＋「5」
6	AUX 6。等於「AUTO」鍵＋「6」
7	AUX 7。等於「AUTO」鍵＋「7」
8	AUX 8。等於「AUTO」鍵＋「8」
	等於「Backup」按鍵。此爲客製化功能。

＊:不同廠牌之PTZ通訊協定，有時無法100%相容，因此該功能有可能無法使用。

第4章　主選單的設定

首次進入設定選單前，請先選擇登入身份、然後輸入密碼。管理者預設密碼為「１２３４５６」。其他一般使用者的密碼設定，將在「帳戶設定」中詳細說明。

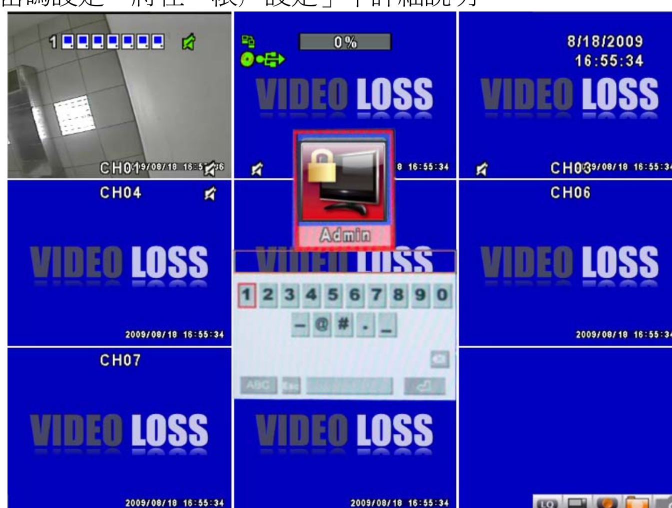


表4-0.1 輸入密碼選單中，滑鼠的操作方式

圖示	說明
	切換英文大小寫。
.?123 / ABC	切換 數字符號 / 英文。
Esc	退出密碼輸入選單，重新選擇登入身份。
	刪除最後一個字元。
	等於「ENTER」鍵，驗證密碼，若正確將進入設定選單。
	空白鍵

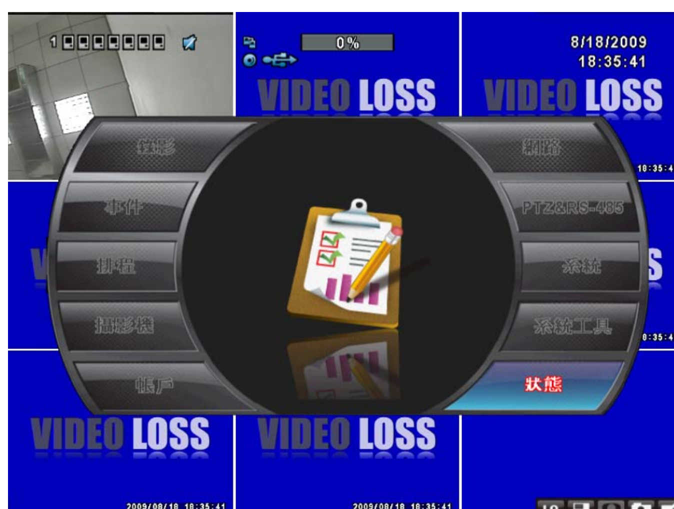
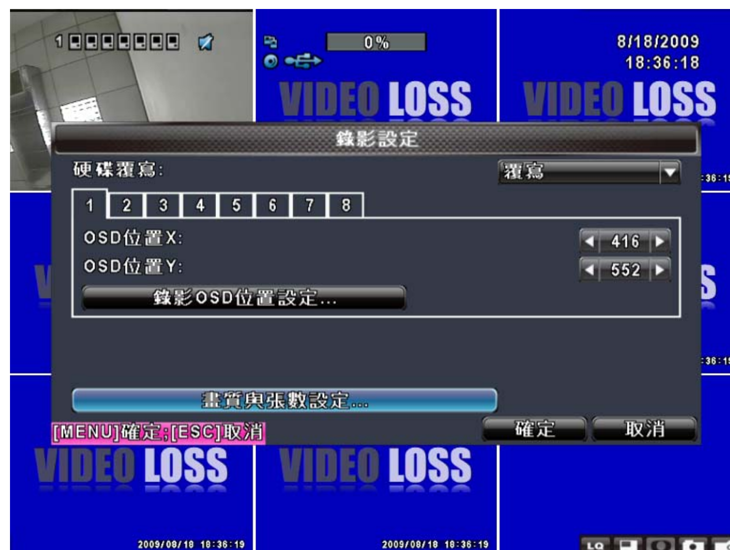


表4-0.2 設定選單中，遙控器的操作方式

按鍵	說明
◄ ►	切換同一項目中，不同選項。
▲ ▼	切換下一個項目。
MENU	儲存設定值並回上一層目錄。
ESC	不儲存設定值，回上一層目錄。
ENTER	進入選單，或叫出螢幕小鍵盤。

PS:硬碟安裝完畢要開始錄影前，必須先將硬碟初始化才可正常錄影，請參考P37 4-9系統工具

4-1 錄影設定



選項	說明
硬碟覆寫	當硬碟儲存空間使用完畢時，DVR錄影是否繼續。 「**停止**」: 停止錄影。 「**覆寫**」: 從硬碟最舊資料開始覆蓋以繼續錄影。
畫質與張數設定	設定各別頻道，一般錄影及事件錄影的錄影畫質與張數。
OSD位置X	設定OSD的x座標
OSD位置Y	設定OSD的y座標
錄影OSD位置設定	設定OSD位置座標

4-1.1 畫質與張數設定



註：4路 將顯示四個頻道 、 8路 將顯示八個頻道。

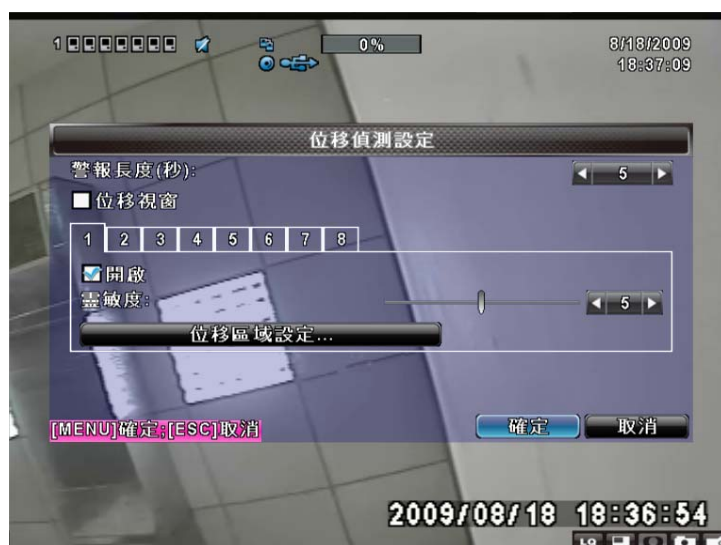
選項	說明
一般設定 /事件設定	欲設定的錄影模式
解析度	選擇錄影解析度。有320x240、720x240、720x480。
編號	將勾勾取消，可停止此頻道的錄影。
畫質	選擇錄影畫質，有基本以下 / 基本 / 一般 / 高 / 最高。
張數	選擇錄影張數。
自動分配	平均分配每個頻道可獲得的最多錄影張數

4-2 事件設定



選項	說明
位移偵測設定	進入位移偵測設定。
感應器設定	進入感應器設定。

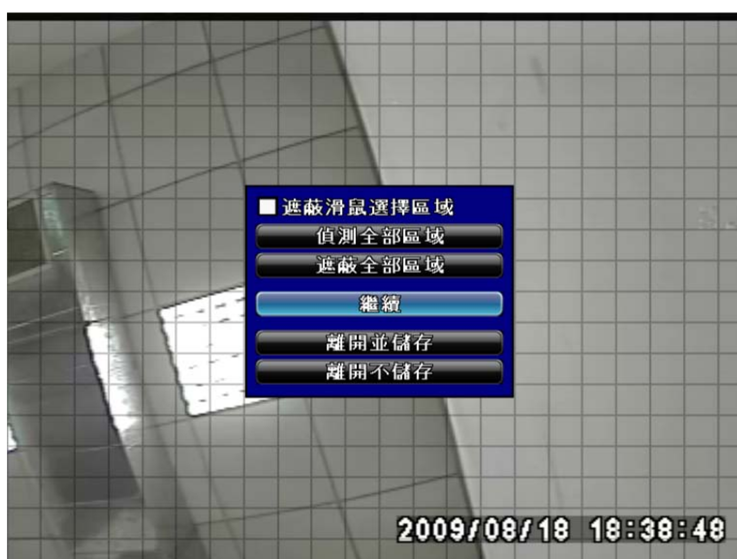
4-2.1 位移偵測設定



選項	說明
位移視窗	即時監控模式下，若偵測到單一頻道出現位移時，螢幕是否彈出並以全螢幕顯示發生位移的頻道。
1 - 8	各別頻道可分別設定。
開啓	開關此頻道的位移偵測功能。
靈敏度	設定值爲1到15。越低的數值越容易觸發位移。
位移區域設定	進入位移區域設定。

4-2.1.1 位移偵測區域設定

頻道畫面裡，位移偵測有效的區塊有16x12格。初始狀態下，位移偵測區域爲全畫面，在DVR是透明色區塊，網路連線看到的則是紫色區塊。不會偵測位移的範圍，在DVR和網路連線看到的都是紅色區塊。



功能選項	說明
遮蔽滑鼠選擇區域	設定是否遮蔽滑鼠選擇的區域
偵測全部區域	將畫面**全部選取**為位移偵測區域。
遮蔽全部區域	將畫面的位移偵測功能**全部清除**。
繼續	繼續設定
離開並儲存	儲存設定並退出。
離開不儲存	取消設定並退出。

4-2.2 感應器設定



選項	說明
感應器視窗	開啓 / 關閉 感應器警報視窗。在即時監控模式下，若感應器被觸發時，螢幕將會彈出被觸發的頻道，以全螢幕顯示。
全部關閉	將感應器極性全部設至為關閉狀態。
全設為低	將感應器極性全部設至為低準位狀態。
全設為高	將感應器極性全部設至為高準位狀態。
感應器極性	「關閉」：感應器狀態為關閉，不會做狀態的改變。 「低」準位：感應器尚未觸發。當接通時，感應器狀態從關變開。 「高」準位：感應器觸發中。當接通時，感應器狀態從開變關。

註：4路 將顯示四個頻道、8路 將顯示八個頻道。

4-3 排程設定

除了手動開啓錄影，您可依星期與時間，設定自動錄影時段。包括一般錄影、位移驅動錄影、感應器偵測驅動錄影。



選項	說明
頁	1個頁面有10組時間可以設定排程。共有5個頁面可以設定。
假日設定	自訂特殊的假日，以50個爲限。
一般錄影 / 位移事件/ 感應器事件	查看 一般錄影設定 / 位移事件設定 / 感應器事件設定。

4-3.1 排程錄影設定

點擊左邊圖示的時間，將出現設定視窗，可針對星期、時間及事件做詳細設定。



4-3.2 假日設定

各地區或國家的假日不同，您可以自訂特殊的假日。



4-4 攝影機設定



選項	說明
1 - 8	各別頻道可分別設定。
遮罩	開啓 / 關閉 此頻道的即時畫面顯示功能。
銳利度	調整亮度，由１到２５５。
亮度	調整亮度，由１到２５５。預設值爲１２８。
對比	調整對比，由１到２５５。預設值爲１２８。
飽和度	調整飽和度，由１到２５５。預設值爲１２８。
色調	調整色調，由１到２５５。預設值爲１２８。（PAL影像系統無此功能）
名稱	自定頻道名稱。
音量	頻道１～４ 可以調整即時音量與錄音音量的大小。

4-5 帳戶設定

您可以設定４組使用者密碼與權限。DVR本端的操作登入、應用軟體遠端登入DVR、CMS登入DVR、行動裝置應用軟體登入DVR時，都可以利用這些帳號登入，以區分各個不同的權限。

系統預設管理者帳號爲「admin」，密碼爲「１２３４５６」。

PS:密碼預設值爲１２３４５６，更新韌體後也不會改變，但若需要修改密碼時，必須輸入８位元長度之密碼才可使用。



選項	說明
編號	此使用者帳號是否開啓。
使用者名稱	設定使用者的帳號名稱。
密碼	設定每位使用者密碼。 英文、數字可以混合使用，英文有區分大小寫。長度必須爲８位元。
權限	設定每位使用者的權限功能。
修改管理者密碼	修改管理者的密碼
變更	變更使用者圖示

4-5.1 權限設定

不同使用者可分別設定權限，包括進入設定選單、開放網路功能、開放PTZ功能、開放回放功能、開放系統工具設定、開放備份功能、也可以設定帳號的使用期限、過期密碼就會失效無法登入，回放時的頻道觀看限制…等。



4.5.2 變更使用者圖示

使用者可從電腦中選取想更改的圖檔。



註：4路 將顯示四個頻道、8路 將顯示八個頻道。

4-6 網路設定



選項	說明
連線方式	設定網路連線方式(DHCP、LAN、PPoE)。
HTTP設定	進入HTTP設定選單。
DDNS 設定	進入DDNS設定選單。
Mail 設定	進入Mail 設定選單。

4-6.1 網路連線方式

DVR可利用三種連線方式連接網路。

4-6.1.1 DHCP

設定網路連線方式為DHCP時，不須指定IP位址，IP位址將由DHCP伺服器自動指派。



4-6.1.2 區域網路

設定網路連線方式為LAN時，必須設定下列參數。



選項	說明
IP位址	輸入ISP提供的IP位址。
子網路遮罩	輸入ISP提供的子網路遮罩。
預設閘道	輸入ISP提供的預設閘道位址。
DNS	輸入ISP提供的DNS位址。此位址必須正確輸入，以利使用DDNS功能。

4-6.1.3 PPoE

設定網路連線方式為PPoE時，必須設定下列參數。



選項	說明
使用者名稱	輸入ISP提供的使用者名稱。
密碼	輸入ISP提供的使用者密碼。

4-6.2 HTTP設定



選項	說明
開啓HTTP伺服器	HTTP功能是否開啓。此功能開啓，遠端使用者可連線登入DVR。
埠	預設爲80。上限值爲65000。
自動分配	平均分配每個頻道可以獲得的最多錄影張數
編號	頻道編號。
畫質	設定錄影畫質。有基本以下 / 基本 / 一般 / 高 / 極高。
張數	設定錄影張數。

4-6.3 DDNS設定



選項	說明
開啓DDNS	開啓 / 關閉 DDNS功能。
DDNS伺服器	選擇所註冊的伺服器。 DYNDNS.ORG、NO-IP.ORG、CUSTOM.COM、3322.ORG、I-DVR.NET＊
主機	輸入完整的主機名稱網址(包含使用者名稱+伺服器) 假設使用者名稱爲h264，伺服器選擇 i-dvr，則須輸入h264.i-dvr.net。
使用者名稱	輸入DDNS Server內的使用者名稱。
密碼	輸入DDNS Server內的使用者密碼。

＊有關I-DVR.NET詳細操作說明可參考第73頁附錄Ⅰ。

4-6.4 郵件設定

當事件發生時（VLOSS、MOTION、SENSOR），自動寄送出電子信件。

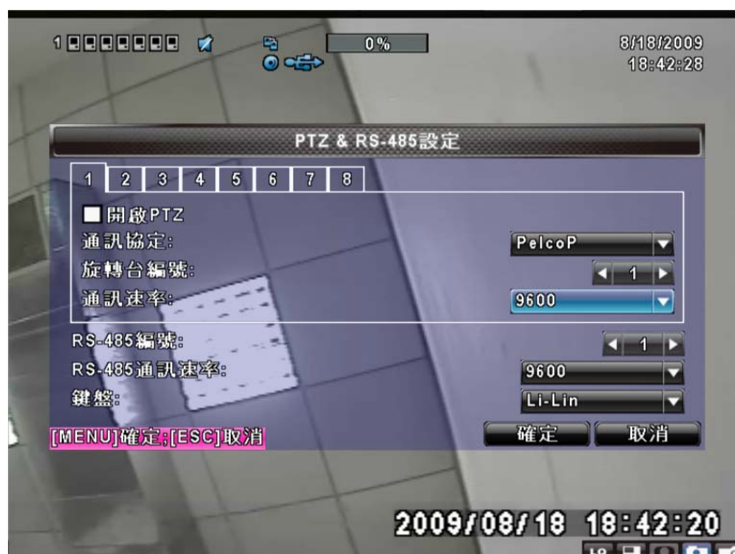




選項	說明
開啓E-mail通知	開啓 / 關閉 電子郵件功能。
SMTP伺服器	寄件者電子郵件的伺服器名稱。
使用者名稱	登入電子郵件伺服器的使用者名稱。
密碼	登入電子郵件伺服器的密碼。
寄件者郵件位址	寄發電子郵件的電子信箱帳號。
收信者郵件位址	接受電子郵件的電子信箱，事件訊息將寄送至此信箱。 可設定１０組位址。
觸發事件	選擇觸發事件（位移、感應器、訊號遺失）時，寄發信件。

4-7 PTZ和485設定

您可以控制PTZ攝影機的攝影位置與方向。PTZ攝影機的485信號線須先連接至DVR的485埠才能控制PTZ攝影機。



選項	說明
開啓**PTZ**	PTZ功能開關。
通訊協定	設定PTZ攝影機的通訊協定。 支援的協定包括：PELCO-P、PELCO-D、KND、LI-LIN、LG、SAMSUNG、AVTECH。
旋轉台編號	選擇欲控制PTZ攝影機的ID。有效的數値範圍爲1-64。
通訊速率	選擇PTZ攝影機傳輸速率，有2400、4800、9600。
RS-485編號	選擇RS-485編號，有效的數値範圍爲1-64。
RS-485通訊速率	選擇RS-485的通訊速率。有2400、4800、9600、19200。
鍵盤	選擇鍵盤。有Li-Lin

註： 4路 將顯示四個頻道、 8路 將顯示八個頻道。

4-8 系統設定





選項	說明
DVR名稱	應用軟體遠端登入DVR的顯示名稱。
DVR位置	應用軟體遠端登入DVR的顯示位置。
語言	OSD顯示的語言。共有12種語言：English、正體中文、簡体中文等。
遙控器編號	預設ID爲1，DVR受標準遙控器控制，使用前須先按下「DVR1＊」鍵後才可以操控。當選購多台DVR時，可設定編號1~4。例如：編號設爲3時，標準遙控器無法操控DVR，必須按下「DVR3」鍵後才可以操控。
顯示設定	進入顯示設定。
時間日期設定	進入日期時間設定。
蜂鳴器及繼電器設定	進入蜂鳴器和繼電器設定。
焦點設定	進入焦點設定。

＊ **:DVR出廠預設ID爲ID1，若遇遙控器無法正常操作時，請先按下「DVR1」按鍵重新對應ID。**

4-8.1 顯示設定



選項	說明
自動跳台時間	畫面所停留的秒數時間。
顯示**OSD**	OSD的顯示功能總開關。
顯示狀態	開啓 / 關閉 DVR圖示與 icon 顯示功能。
顯示時間	開啓 / 關閉 日期與時間的顯示功能。
顯示頻道名稱	開啓 / 關閉 頻道名稱的顯示功能。
分隔線顏色	即時監控模式與回放模式下，頻道分隔線的顏色。(黑色／暗灰色／亮灰色／白色)

4-8.2 日期／時間設定



選項	說明
時間格式	選擇12小時制或24小時制。
日期格式	選擇日期顯示格式。
時間日期位置	選擇日期時間顯示的位置。
變更日期與時間	進入變更日期與時間設定。
時區設定	進入時區設定。
網際網路時間設定	進入網際網路時間設定。

4-8.2.1 變更日期與時間設定

設定DVR的日期與時間，修改完畢按確定即生效。



4-8.2.2 時區設定

設定GMT與日光節約時間。



選項	說明
選擇時區	調整格林威治標準時間(GMT)時間。由GMT- 13 ～ GMT+ 13。
日光節約時間	開啓 / 關閉 日光節約時間。

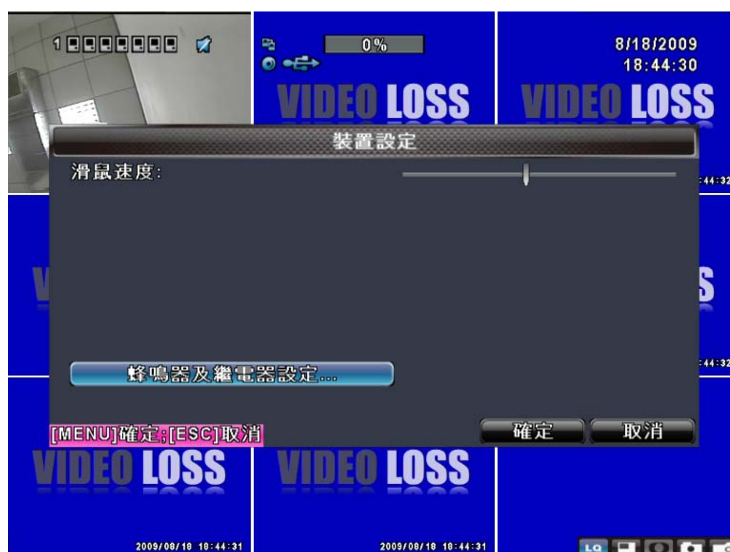
4-8.2.3 網際網路時間設定

設定DVR時間與網路標準時間同步。



選項	說明
自動同步	DVR時間是否與網路標準時間同步。 此選項若勾選，DVR開機時會自動校時。開機後每24小時也會自動校對時間。
立即更新	DVR日期與時間立刻校正爲網路標準時間。

4-8.3 蜂鳴器及繼電器設定





選項	說明
按鍵音	開啓 / 關閉 按鍵音。
蜂鳴器	感應器、位移偵測、影像遺失觸發時，是否發出蜂鳴器警報聲。
繼電器	感應器、位移偵測、影像遺失觸發時，繼電器是否導通。

4-8.4 焦點設定



DVR有兩組畫面輸出信號，一爲主螢幕輸出，另一爲焦點模式輸出。您可以透過焦點模式監看頻道畫面。

選項	說明
焦點模式	「自動切換」: 循序播放各頻道。 「手動切換」: 自定播放頻道。 「事件切換」: 播放產生事件的頻道。
自動跳台時間（秒）	焦點模式下，畫面所停留的秒數時間。
略過訊號遺失頻道	跳換頻道時，是否略過沒有訊號輸入的頻道。

4-9 系統工具



選項	說明
硬碟初始化	進入「硬碟初始化」選單。進入選單後，將出現所有的硬碟資訊（型號、容量）。勾選硬碟後按下「開始」，DVR開始清除硬碟資料。狀態列出現「成功」，硬碟初始化結束！
USB初始化	進入「USB初始化」選單。進入選單後，按下「是」確定清除USB所有資料，直到出現「初始化USB裝置成功」。
系統還原	進入「系統還原」選單。將系統設定值還原爲初始值。
重設系統事件	進入「重設系統事件」選單。清除DVR所有的事件紀錄。
備份設定值至USB	進入「備份設定值至USB」選單。 將DVR設定值存入USB裝置。USB將產生「sdvr.config」檔案。
從USB載入設定值	進入「從USB載入設定值」選單。 將USB裝置中的設定值，載入至DVR。
系統更新	進入「系統更新」選單。透過USB裝置更新DVR韌體。 **更新前，請先備份DVR設定值。** 更新結束後將重新啓動DVR。

注意！更新時，請勿切斷電源及拔除USB裝置！以免DVR造成無法回復的損壞。

4-10 狀態



選項		說明
版本		DVR目前的韌體版本。
ＩＰ位址		DVR的網路IP位址，若未連線將顯示「網路未連線」。
實體位址		DVR的Mac Address。
硬碟資訊	編號	硬碟編號。
	容量	硬碟容量大小。
	使用率	硬碟已使用的百分比。
	狀態	顯示此硬碟現在的狀態。 「使用中」: 硬碟正在使用錄影功能； 「良好」／「不良」: 硬碟為已知／未知的格式。 若為未知格式，必須先將硬碟做初始化才能使用。
	格式化時間	顯示此硬碟最後初始化的日期。

第5章　備份與搜尋

5-1 備份設定

DVR硬碟中的影像資料可以備份出來。進入備份選單前，請先將USB裝置插入DVR的USB埠上，或是利用已安裝的CD/DVD/DVD-RAM燒錄機備份，V1.0.21之後的版本也可以直接用「DVRemoteDesktop.exe」將影像直接備份到PC上，檔案路徑可以自訂。備份出的檔案格式爲IRF檔，可用「DVRemoteDesktop.exe」或「CMS」讀取影像檔案。



選項	說明
開始	備份檔案的開始時間。預設時間爲最早的錄影資料。
結束	備份檔案的結束時間。預設時間爲最後的錄影資料。
裝置	選擇備份出的檔案存至USB裝置、光碟燒錄機或PC。
可用空間	備份裝置的可用空間(若備份至PC則無此選項)。
更新	重新計算備份裝置的可用空間(若備份至PC則無此選項)。
需要空間	顯示計算出的檔案大小。
計算	計算選定時間內的檔案大小。
開始	開始執行備份動作。開始備份前，必須先計算出檔案的大小。

注意！ 備份中，請勿將備份裝置卸除或DVR斷電。

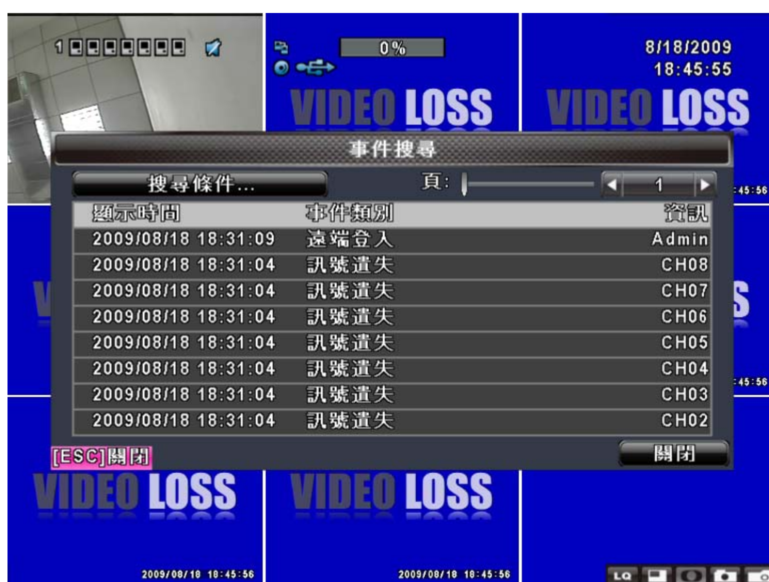
5-2 搜尋設定



選項	說明
事件搜尋	進入事件搜尋選單。
時間搜尋	進入時間搜尋選單。

5-2.1 事件搜尋

DVR將自動記錄事件。事件清單將會顯示事件發生的時間、事件類別、及發生事件的頻道等資訊。如果事件有錄影資料，日期左側會有一個黃色的錄影符號：「 」。 將游標移到此行，按下「ENTER」，或利用滑鼠左鍵點擊，DVR開始回放此筆錄影記錄。



PS:未安裝硬碟或未啓動錄影時，仍會產生事件紀錄，但點選後無法播放。

<table>
<tr><th>選項</th><th colspan="2">說明</th></tr>
<tr><td>搜尋條件</td><td colspan="2">設定事件搜尋的條件。</td></tr>
<tr><td>頁</td><td colspan="2">切換事件的頁數</td></tr>
<tr><td>顯示時間</td><td colspan="2">事件發生的日期和時間。</td></tr>
<tr><td rowspan="10">事件類別</td><td colspan="2">事件的類別，定義如下：</td></tr>
<tr><td>訊號遺失</td><td>偵測到影像遺失</td></tr>
<tr><td>位移</td><td>偵測到影像位移</td></tr>
<tr><td>感應器</td><td>感應器被觸發</td></tr>
<tr><td>遠端登入</td><td>管理者或使用者透過網路登入DVR系統</td></tr>
<tr><td>遠端登出</td><td>管理者或使用者透過網路登出DVR系統</td></tr>
<tr><td>開機</td><td>DVR重新開機</td></tr>
<tr><td>按鍵鎖</td><td>啓動按鍵鎖</td></tr>
<tr><td>解除按鍵鎖</td><td>解除按鍵鎖</td></tr>
<tr><td>System Errors</td><td>其他錯誤訊息</td></tr>
<tr><td>資訊</td><td colspan="2">顯示事件發生的頻道或登入的使用者。</td></tr>
</table>

5-2.1.1 事件搜尋條件設定

事件筆數高達數千筆，因此，設定「條件」將有助於快速分類事件。進入條件選單中，如果將開始與結果時間勾選，事件清單將只顯示時間範圍內的事件記錄。如果將各事件取消勾選，按下「確定」，此時的事件清單只會出現有勾選的事件記錄。如果將頻道取消勾選，事件清單會自動過濾掉取消勾選的頻道。



註：４路 將顯示四頻道、８路 將顯示八頻道。

5-2.2 時間搜尋

時間搜尋選單中，可以選擇回放特定時間的錄影資料。有紅框的日期代表有錄影資料。系統將依您所選擇的時間回放錄影資料。利用滑鼠點擊「年」、「月」將出現選單供選擇。



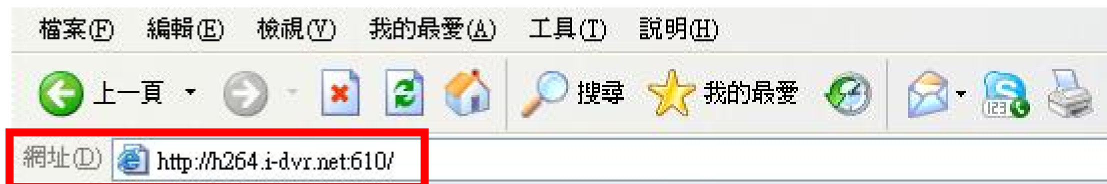
點擊「日期」則出現當日的時間軸與時間輸入畫面。您可以變更時間（時／分／秒）後按「確定」或以滑鼠直接點擊時間軸，DVR將回放選定時間的錄影資料。



您可以利用電腦應用軟體：「DVRemoteDesktop 」，遠端連線管理及操作DVR系統。

5-3 應用軟體下載與儲存

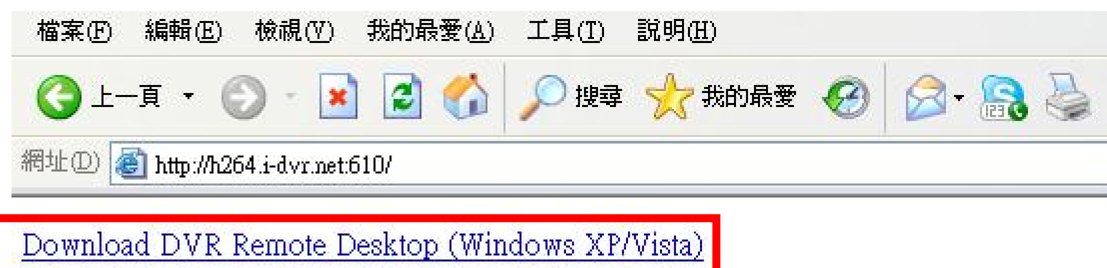
步驟１：開啓IE瀏覽器，在網址列輸入DVR之IP位址。



步驟２：出現對話視窗。請輸入使用者名稱及密碼。預設的系統管理員名稱爲admin，密碼爲123456。其它的使用者名稱及密碼設定請參考「帳戶設定」。



步驟３：出現下載應用軟體的視窗，請點擊連結。



步驟４：執行或儲存此套軟體。



步驟５：若直接按執行，將出現輸入資料畫面。請輸入DVR連線IP、埠、帳號、密碼，或選擇「Play Recorded File」開啓備份檔案。



步驟６：出現登入DVR畫面(v1.0.16之後的版本會根據電腦語系自動變更選單語言)。



註：４路 將顯示四分割畫面、８路 將顯示九分割畫面。

5-4 應用軟體操作

開啓「DVRemoteDesktop.exe」後，輸入DVR IP、port、帳號、密碼，然後按下「OK」即可進入DVR操作畫面。預設的帳號與密碼為「admin／123456」。DVR遠端的操作方法與DVR本端操作一樣。

「DVRemoteDesktop.exe」應用軟體提供額外的選單功能供遠端使用者操作，如表6-2.1，表6-2.2為「DVRemoteDesktop.exe」運作之最低系統需求。表6-2.3則為網路頻寬對照表，可參考此表作為申請寬頻或連結網路時之依據。

表6-2.1 工具列說明

檔案 – 錄影到本機端	將DVR畫面錄製到電腦。包括即時畫面與回放畫面。
檔案 – 播放檔案	播放 .irf 資料。
檔案 – 離開／Alt + F4	關閉應用軟體。
編輯 – 頻道名稱／F2	更改DVR的頻道名稱，包括調整字型、大小、粗斜體。
編輯 – 設為預設頻道名稱	將DVR本端的頻道名稱還原為預設值。
檢視 – 隱藏標頭&選單／F9	隱藏應用軟體的標題與工具列。
檢視 – 關閉調整尺大小／F10	鎖住應用軟體變更視窗大小的功能。
檢視 – 全螢幕／F11	切換應用軟體為全螢幕。
檢視 – 濾鏡	啓用或停用Bilinear濾鏡功能
檢視 – 播放所有畫面	選取此功能會關閉聲音，可加快回放之順暢度。
檢視 – 語言	可切換選單之顯示語言。
幫助 – 關於	顯示應用軟體與Windows的資訊。

表6-2.2 最低系統需求說明

中央處理器(CPU)	Intel Pentium 4或相同等級以上之處理器。
作業系統(OS)	Microsoft Windows Vista、Windows XP SP2(含)以上。
記憶體	剩餘記憶體至少512M以上。
顯示卡	須可支援在DirectX 9.0 (含以上)下正常運作*註1。
其他需求	須安裝DirectX 9.0含以上。

註1:

目前已知可支援DirectX 9.0運作之顯示卡為:

Nvidia :Geforce FX系列.Geforce 6系列.Geforce 7系列.Geforce 8系列.Geforce 9系列. Geforce 200系列等.
或參考 http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Nvidia_graphics_processing_units

ATI: Radeon R300系列.Radeon R400系列.Radeon R500系列.Radeon R600系列.Radeon R700系列.
Radeon HD 3xxx IGP series. Mobility Radeon系列(9500以上). Mobility Radeon X系列.
Mobility Radeon HD系列.FireGL V系列等.
或參考 http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units

SiS: SiS 67X系列. SiS 77X系列等.或參考 http://www.sis.com/support/support_compare.htm

Intel: 91X系列.94X系列.96X系列.G3X系列.G4X系列等.或參考 http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA

表6-2.3 網路頻寬參考

解晰度 \ 品質		Highest	Normal	Lowest
D1	16CH	6.9~7.9Mfps	3.7~5.8Mfps	1.2~2.4Mfps
	9CH	6.5~8.2Mfps	3.6~5.8Mfps	1~2.6Mfps
	4CH	6.6~8Mfps	3.8~6Mfps	1.4~3Mfps
	1CH	6.2~7.6Mfps	3.6~5.7Mfps	1.2~2.5Mfps
HD1	16CH	3.6~5.4Mfps	1.9~3.5Mfps	890K~1.7Mfps
	9CH	3.3~5.6Mfps	1.8~3.7Mfps	900K~1.6Mfps
	4CH	3.4~5.1Mfps	1.8~3.8Mfps	850K~1.8Mfps
	1CH	3.7~6Mfps	1.6~4Mfps	870K~1.8Mfps
CIF	16CH	1.8~3Mfps	1.2~2.2Mfps	860~1.3Mfps
	9CH	1.9~2.9Mfps	1.2~2.5Mfps	750~1.2Mfps
	4CH	1.6~2.5Mfps	1.1~2.4Mfps	700~1.3Mfps
	1CH	1.8~2.9Mfps	1.4~2.6Mfps	720K~1.1Mfps

第6章　規格

1. 影像		
輸入電平		1.0 Vp-p±10% Composite, 75Ω Balanced
顯示張數	NTSC	480 FPS（16路），240 FPS（8路），120 FPS（4路）
	PAL	400 FPS（16路），200 FPS（8路），100 FPS（4路）
顯示解析度	NTSC	720(H) X 480(V)
	PAL	720(H) X 576(V)
螢幕輸出		2Vp-p Composite, 75Ω Balanced
2. 錄影		
壓縮技術		H.264
錄影張數		請參考表格 7-1
錄影解析度	NTSC	720 X 480 , 720 X 240 , 352 X 240
	PAL	720 X 576 , 720 X 288 , 352 X 288
畫質	頻道可個別設定	最低 / 低 / 一般 / 高 / 最高
排程		以「分」爲單位設定
啓動錄影		手動 / 事件 (位移偵測、感應器) / 排程
備註		依錄影解析度、張數、畫質而不同 一般錄影 / 事件錄影可各別設定錄影張數、畫質
3. SATA 裝置		
容量	內接式裝置	3 孔
	外插式裝置	1 孔
介面規格		SATA / SATAⅡ 皆相容
外插式介面		E-SATA
4. 警報		
感應器輸入		16 (16路)， 8 (8路)， 4 (4路)
警報輸出		1 繼電器輸出
位移偵測		頻道可各別設定開關與靈敏度調整
5. 連接設備		
影像輸入		BNC 16孔(16路)，8孔(8路)，4孔(4路)
影像輸出		BNC 2孔 、 VGA 1孔 (選購)
聲音輸入		RCA 4路
聲音輸出		RCA 1路
USB 2.0		USB memory stick, USB 滑鼠, USB 觸控螢幕
遙控器		標準遙控器， 1對8遙控器（選購）
External I/O		1 RS-485, 16(16路) / 8(8路) / 4(4路) 感應器輸入， 1 繼電器輸出
網路		1 RJ45 接頭，10/100 Mbps
6. 電源		
電源		DC 12V / 6.25A (16路) ， DC 12V / 5A (8路，4路)

7. 環境		
操作溫度		5℃ ~ + 40℃
溼度		低於 90%
8. 實體		
尺寸		430(長) x 293(寬) x 55(高) 公釐
重量		約2.5公斤 （含1 HDD 及 CD-RW 約 3.5公斤）
9. 備份裝置		
備份裝置	USB隨身碟	影像資料、聲音
	CD-RW/DVD±RW	影像資料、聲音
	網路	影像資料、聲音
10. 播放		
搜尋方法		事件 / 時間
播放張數		120 FPS
11. 多元遠端監控		
監控環境		Web瀏覽器 / 客端管理軟體(CMS)
遠端登入		可設定五位不同使用者帳號登入權限
12. 其他		
作業系統		嵌入式 Linux
多工環境	五工	即時、錄影、回放、網路連線、資料傳輸
控制裝置		前按鍵面板 / 標準遙控器 / １對８遙控器（選配） 虛擬小鍵盤 / 滑鼠 / 電腦遠端應用軟體
電腦讀取		可由電腦直接讀取DVR錄製的影像硬碟
事件筆數		10240筆

表 7-1

錄影張數 （頻道可個別設定）	NTSC	360 x 240	240 FPS（16路，8路）、120 FPS（4路）
		720 x 240	120 FPS（16路，8路） 60 FPS（4路）
		720 x 480	60 FPS（16路，8路） 30 FPS（4路）
	PAL	352 x 288	200 FPS（16路，8路） 100 FPS（4路）
		720 x 288	100 FPS（16路，8路） 50 FPS（4路）
		720 x 576	50 FPS（16路，8路） 25 FPS（4路）

第7章　行動裝置應用軟體的安裝與使用說明

透過行動裝置應用軟體可以遠端連線DVR，監看即時畫面。行動裝置須先安裝應用軟體。支援的作業系統有 Symbian 與 Windows Mobile（版本5以上）。

連線前，請先確認DVR的網路功能是否開啓。
設定選單 → 網路設定 → HTTP設定 → 開啓HTTP伺服器：「勾選」。

7-1 Symbian作業系統，應用軟體的安裝與操作

如：Nokia,SonyEricsson…

系統需求：
行動服務提供商必須有GPRS或3G服務，
手機要支援GPRS或3G協定和Java cldc1.0/midp 2.0使用環境。
＊除SonyEricsson手機只需下載「DVRH264.jar」外，其他廠牌要同時下載「DVRH264.jar」及「DVRH264.jad」才可使用。

7-1.1 應用軟體的安裝

爲了使行動裝置（如：手機、PDA）能夠遠端登入DVR監看即時畫面，請依照下列步驟安裝應用軟體：

步驟１：將「DVRH264.jar」及「DVRH264.jad」這套安裝軟體移至您的行動裝置上。可使用行動裝置連上本公司的網站下載，或將本公司隨DVR出貨的光碟片放至電腦光碟機裝置中，再利用手機藍芽功能或傳輸線，傳輸檔案至行動裝置。

步驟２：到資料夾中，執行「DVRH264.jar」安裝檔、安裝「DVRH264」至行動裝置。有些行動裝置下載完後會自動執行安裝。



7-1.2 應用軟體的操作

當行動應用軟體安裝完成後，進入行動裝置的應用程式選單，執行「DVRH264」程式。

7-1.2.1 新增登入資料

爲了使應用軟體能正常連線至DVR，您必須先輸入並儲存DVR的資訊。按「選項」→「Add」後，將出現輸入DVR IP位址、埠、登入帳號、密碼，輸入完畢後再按一次「Add」便可儲存。

7-1.2.2 登入DVR

應用軟體可儲存多組DVR資料，因此，您可先選擇要連線的DVR，按下「選項」→「Login」便可登入DVR，觀看即時畫面。

有些行動裝置在連線前，將先出現確認封包下載的提示訊息。計費方式將視您的網路服務提供者、封包計費方案而有所不同。

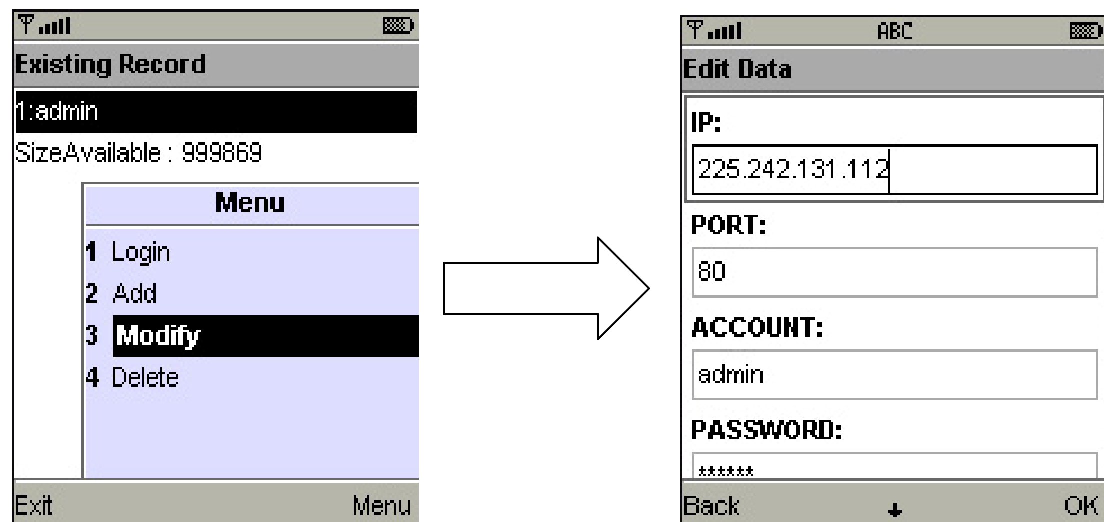
視網路狀況而影響連線成功時間。

當連線成功，DVR的即時畫面就出現了！

註：DVR關閉錄影的頻道，無法收看即時畫面。

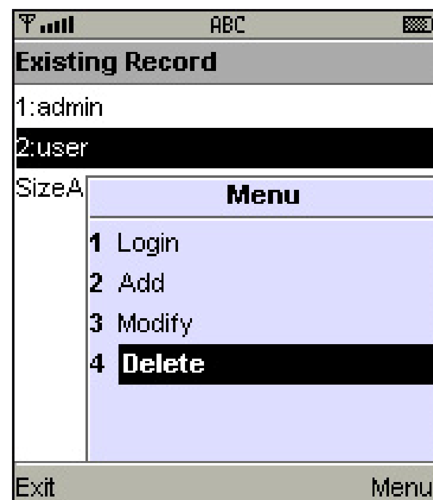
7-1.2.3 變更DVR的登入資料

若要更改DVR的登入資料，先選擇DVR，按「選項」→「Modify」做輯編，完畢後按「OK」。



7-1.2.4 刪除DVR連線資料

如果DVR的連線資料不須再使用，先選擇DVR，按「選項」→「Delete」即可將DVR資料刪除。



7-1.3 即時畫面操作

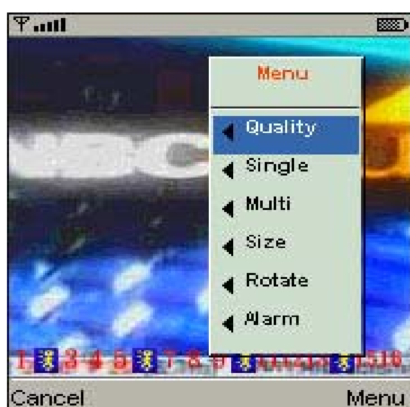
成功連線DVR後，應用軟體可以觀看單頻道畫面、變更畫面呈現方式、變更顯示畫質、警示器開關…等設定。

7-1.3.1 捲動畫面

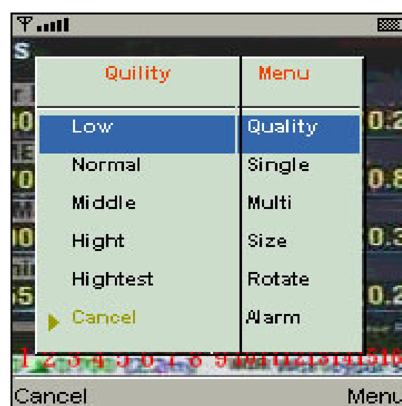
如果圖片大小超過螢幕顯示，您可以利用按鍵移動畫面。

行動裝置按鍵	執行動作
2	向上捲動
4	向左捲動
6	向右捲動
8	向下捲動

7-1.3.2 畫質設定



在選單中按下「Quality」



選單中，將出現五種畫質：Low、Normal、Middle、High、Highest 供選擇。

7-1.3.3 畫面顯示

觀看即時畫面，在選單中按下「Single」，將出現頻道1到16供選擇。



註：**DVR**關閉錄影的頻道，無法收看即時畫面。

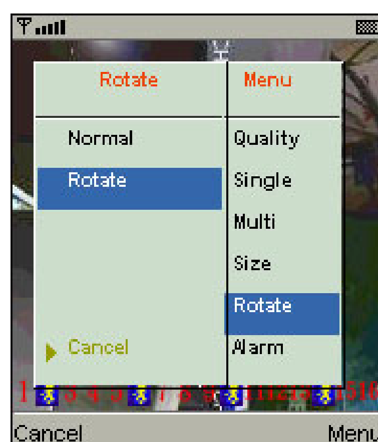
7-1.3.4 畫面大小



行動裝置的螢幕大小不盡相同，本軟體提供兩種不同的顯示方式。選單中按下「Size」後，將出現Original與Fit Screen選項。

選項	說明
Original	畫面以原始大小顯示。
Fit Screen	畫面以符合螢幕大小顯示。

7-1.3.5 旋轉畫面

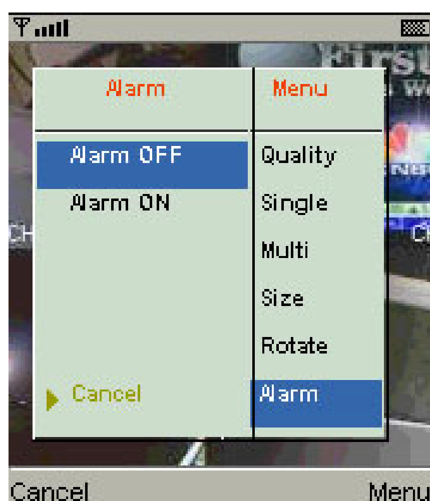


即時畫面可以選擇以原始方式呈現，或是將畫面旋轉90度。選單中按下「Rotate」，將出現Normal 與 Rotate選項。

7-1.3.6 警報器

應用軟體除了可監看DVR即時畫面之外，還可以開啓警報器功能，如果DVR發生位移、感應偵測、影像遺失…等事件，狀態列將會發出警報圖示與警報聲響。

圖示	說明
	位移偵測
	感應驅動
	影像遺失



選單中按下「Alarm」，將出現「Alarm OFF」與「Alarm ON」選項供切換。

7-2 Windows Mobile 作業系統，應用軟體的安裝與操作

Windows Mobile 作業系統的應用軟體，可分為Jpeg傳輸與H.264傳輸。H.264技術不只傳輸影像，還可傳輸聲音。

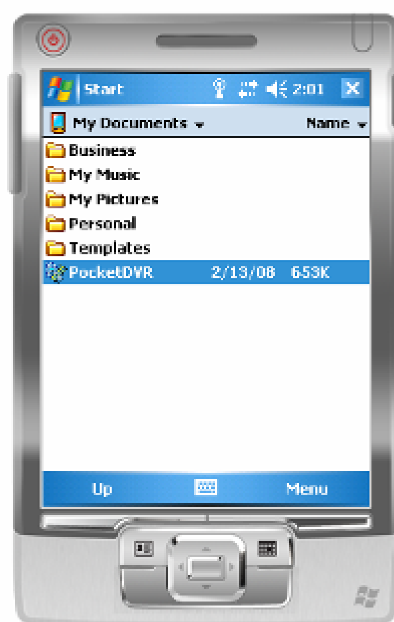
系統需求：
行動裝置平台：Windows Mobile 5以上。
行動裝置須支援網路（GPRS／3G／Wifi…等）。

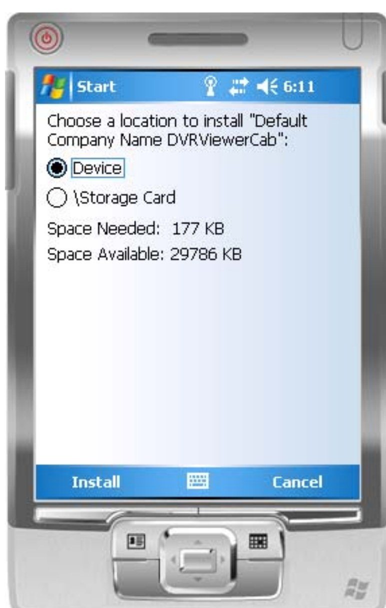
7-2.1 應用軟體的安裝

為了使行動裝置（如：手機、PDA）能夠遠端登入DVR監看即時畫面，請依照下列步驟安裝軟體：

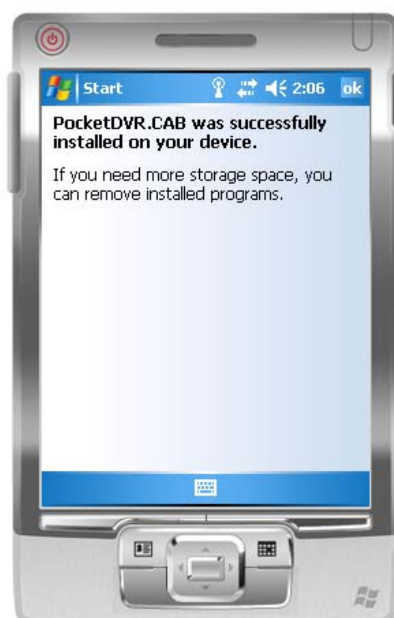
步驟１：將「Jrviewer.CAB」（Jpeg）與「H264Pocket.CAB」（H.264）這兩個安裝軟體移至您的行動裝置上。可使用行動裝置連上本公司的網站下載；或將本公司隨DVR出貨的光碟片放至電腦光碟機裝置中，再利用手機藍芽功能或傳輸線，傳輸此檔案至行動裝置。

步驟２：分別執行「Jrviewer.CAB」與「H264Pocket.CAB」安裝檔。安裝目的地將產生「Jrviewer」與「H264Pocket」資料夾。









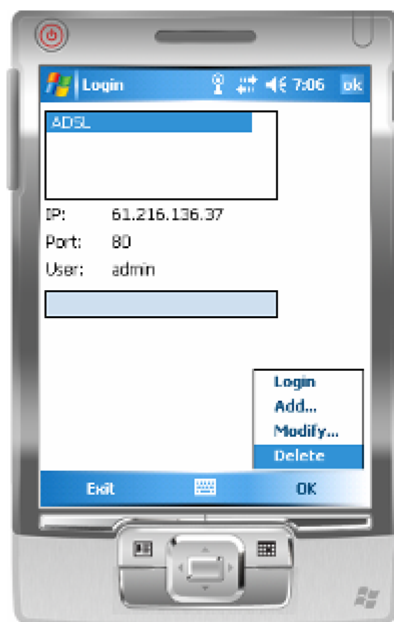
7-2.2 應用軟體的操作

安裝完成後，進入行動裝置的「Jrviewer」與「H264Pocket」資料夾。分別開啓「Jrviewer」與「H264Pocket」程式。

應用軟體提供遠端連線DVR的資料維護、單頻道畫面顯示、警報通知…等功能。進入應用軟體後，按下「OK」將出現操作項目，例如：遠端連線DVR的資料新增、修改、刪除、連線。說明請見以下表格。

項目	功能	說明
Add	新增登入資料	輸入DVR的描述、IP位址、埠、登入帳號、密碼，再按下「OK」。
Login	登入DVR	・選擇要連線的DVR，按下「Login」即可登入DVR。 ・**注意：DVR關閉錄影的頻道，無法收看即時畫面。** ・註：行動裝置連線的傳輸費用將視網路服務提供者、封包計費方案而有所不同。連線成功時間將視網路狀況而影響。
Modify	變更登入資料	選擇DVR，再按「Modify」做修改，輯編完畢按「OK」。
Delete	刪除登入資料	選擇DVR，再按「Delete」即可將DVR資料刪除。

Jrviewer 操作畫面



H264Pocket 操作畫面



7-2.3 即時畫面操作

連線DVR成功後，按下「View」將出現功能選單，可以選擇觀看單頻道畫面、螢幕畫面調整、畫質選擇、狀態列顯示、警示器開關、全畫面顯示…等操作。

7-2.3.1 Jrviewer 即時畫面操作



<table>
<tr><th>項目</th><th>功能</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>Channel 1~16</td><td>Channel 1~16 畫面顯示</td><td>選擇頻道1～16畫面顯示。</td></tr>
<tr><td>Screen</td><td>畫面大小</td><td>Original：畫面以原始大小顯示。
Stretch：延伸畫面以全螢幕顯示。
Fit：畫面以符合螢幕大小顯示。</td></tr>
<tr><td>Quality</td><td>畫質設定</td><td>調整顯示畫質。畫質愈小，傳輸速度愈快。</td></tr>
<tr><td>Status Bar</td><td>狀態列</td><td>應用軟體的畫面下方，將顯示DVR的狀態列。DVR發生位移、感應偵測、影像遺失…等事件，狀態列將會發出警報圖示。將選項打勾取消，即可關閉狀態列顯示功能。
<table>
<tr><th>圖示</th><th>說明</th></tr>
<tr><td></td><td>位移偵測</td></tr>
<tr><td></td><td>感應驅動</td></tr>
<tr><td></td><td>影像遺失</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Alarm</td><td>警報器</td><td>DVR發生位移、感應偵測、影像遺失…等事件，行動裝置將會發出警報聲響。將選項打勾選取，即可開啓警報功能。</td></tr>
</table>

7-2.3.2 H264Pocket 即時畫面操作



<table>
<tr><th>項目</th><th>功能</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>Channel 1~16</td><td>Channel 1~16 畫面顯示</td><td>選擇頻道1～16畫面顯示。切換頻道 1 ～ 4 可接收即時音效。</td></tr>
<tr><td>Status Bar</td><td>狀態列</td><td>應用軟體的畫面下方，將顯示DVR的狀態列。DVR發生位移、感應偵測、影像遺失…等事件，狀態列將會發出警報圖示。將選項打勾取消，即可關閉狀態列顯示功能。
<table><tr><th>圖示</th><th>說明</th></tr><tr><td></td><td>位移偵測</td></tr><tr><td></td><td>感應驅動</td></tr><tr><td></td><td>影像遺失</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Alarm</td><td>警報器</td><td>DVR發生位移、感應偵測、影像遺失…等事件，行動裝置將會發出警報聲響。將選項打勾選取，即可開啓警報功能。</td></tr>
<tr><td>Full Screen</td><td>全螢幕顯示</td><td>單頻道畫面放大以全螢幕方式顯示。將選項打勾選取，即可開啓此項功能。</td></tr>
</table>

第8章　CMS安裝與使用說明

8-1 CMS的安裝

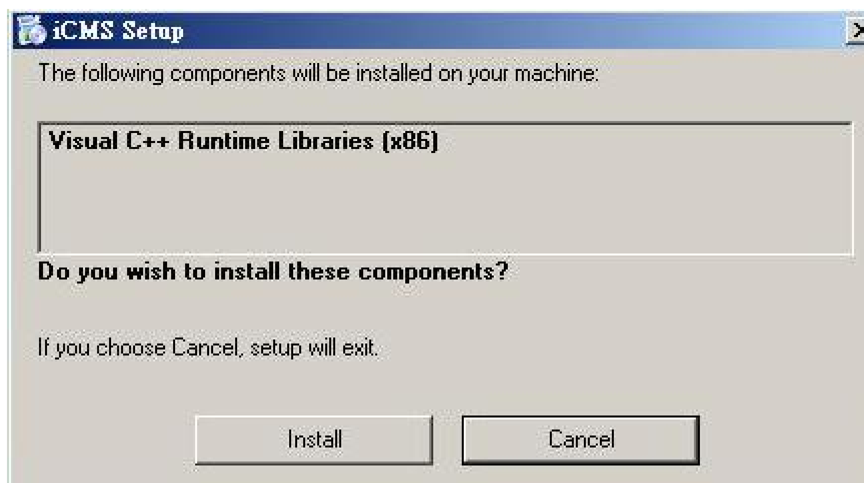
系統需求：
Intel Pentium 4 處理器或相當等級以上。
Microsoft Windows Vista、Windows XP、Windows 2003 Server。
扣除作業系統及其他常駐應用程式所需資源，剩餘記憶體至少需要512MB以上
(在群組使用下需要500M的記憶體,單一DVR連線需要180M的記憶體)。
20MB硬碟空間。錄影與擷取圖片尚需額外的空間。
顯示卡需可支援在DirectX9.0下正常運作，可參考P46 註1。

安裝步驟：

步驟１：連上本公司網站下載CMS安裝軟體。

步驟２：解壓縮後，執行「setup.exe」。

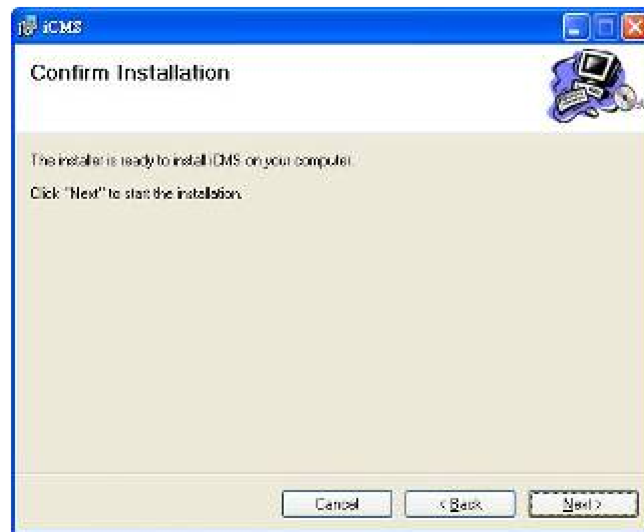
步驟３：若使用者PC中未安裝過Visual C++ Runtime Libraries，會自動提示安裝。

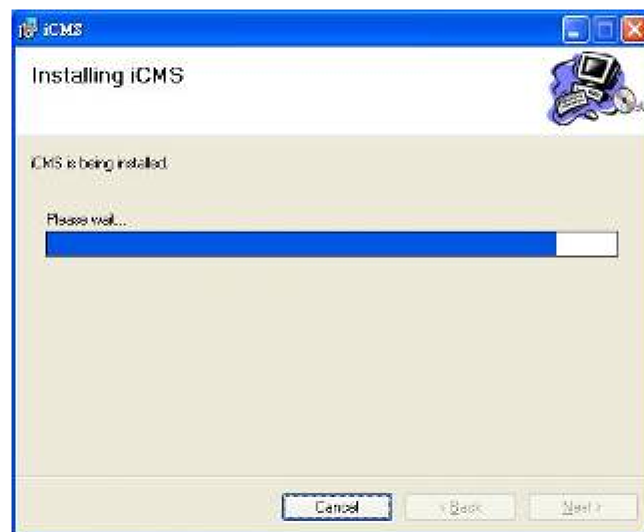


步驟４：點選「Next」，按「Browse」可改變安裝路徑，若想查詢本機的硬碟可用空間，
　　　　可按「Disk Cost」。操作完畢後，按「Next」。

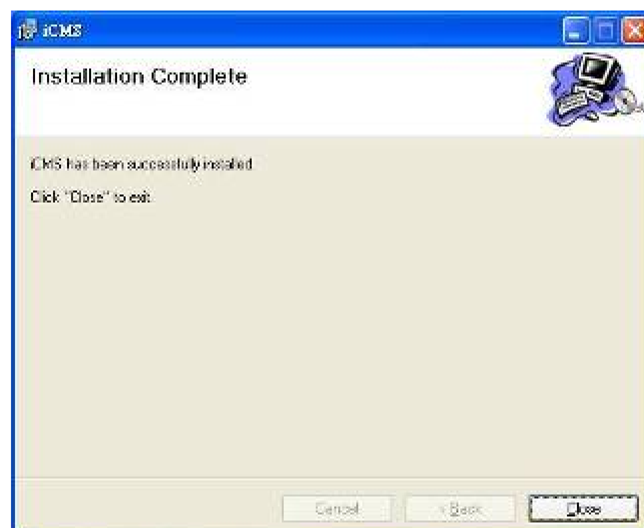


步驟５：出現確認安裝訊息，當按下「Next」後，將開始執行安裝動作。



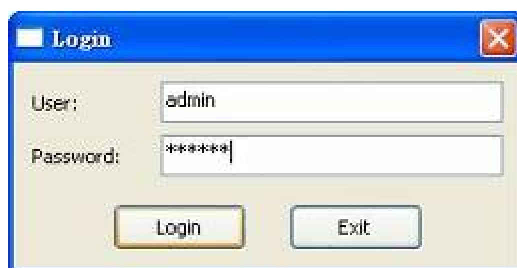


步驟６：安裝完畢！按下「Close」後，將結束安裝程序。

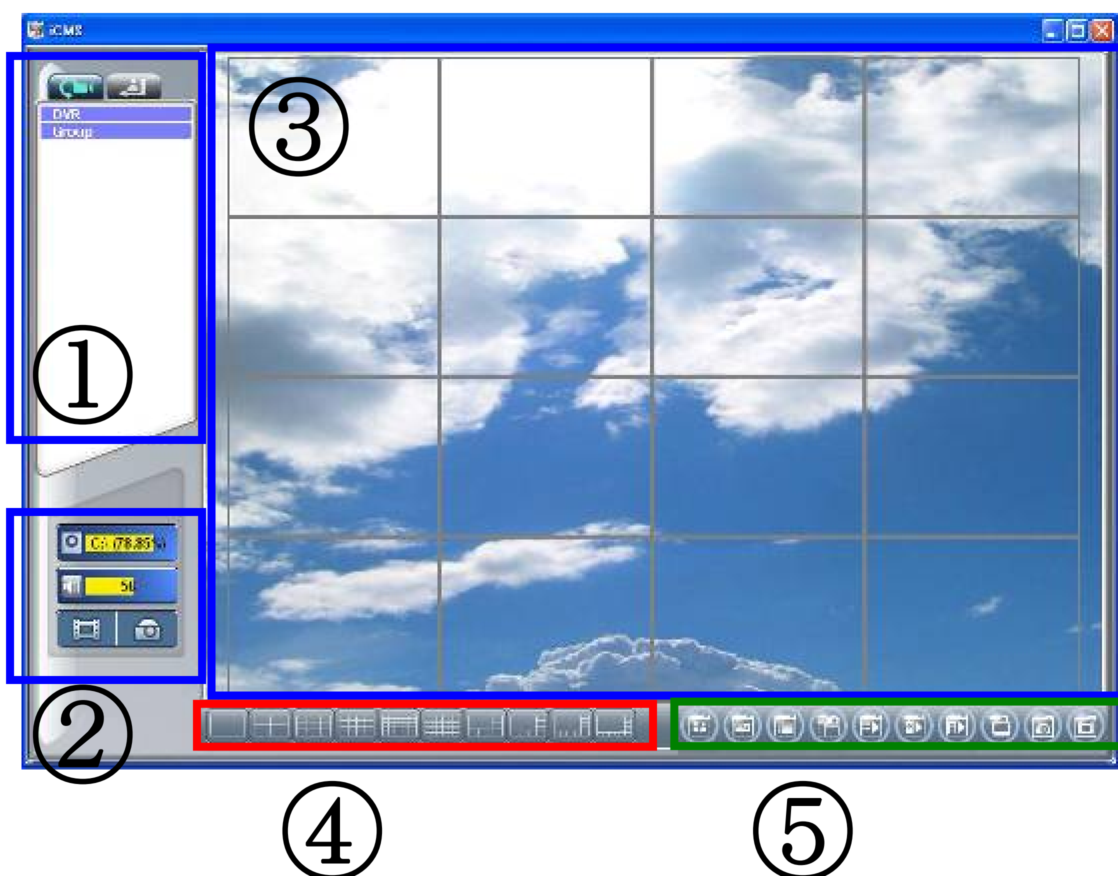


8-2 CMS的登入與環境說明

進入CMS管理系統，必須先輸入帳號／密碼。預設的管理者帳號／密碼為「admin／123456」。



登入後，將出現下圖：



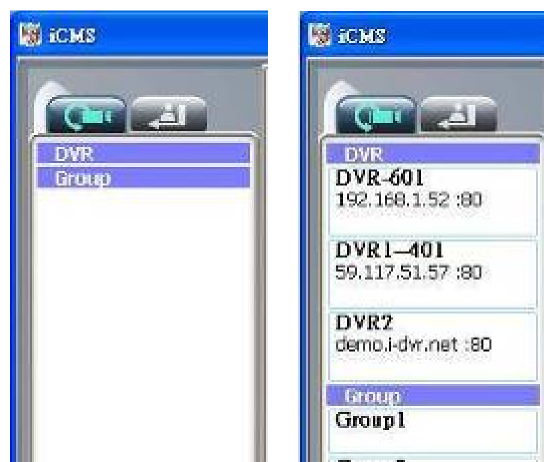
①資訊列	關於DVR資訊的視窗，詳見「本章 資訊列」說明。
②本端資訊顯示與控制	本端硬碟資訊、音量控制、錄影、擷取影像…等功能。 詳見「本章 本端資訊顯示與控制」
③畫面視窗	當CMS連上DVR時，可觀看即時畫面，詳見「本章 畫面視窗」
④分割畫面控制	可依所需分割畫面進行觀看。
⑤功能列	登入帳號設定、連線DVR資訊設定、群組設定、eMap設定、遠端回放、硬碟播放、檔案播放、事件播放、圖片資料記錄、錄影資料記錄…等，十個功能項目。詳見「本章 功能選單」

8-3 資訊列

圖示	說明
	View DVR／Group List：列出所有DVR、各頻道狀態與Group資訊。
	View Logs：列出所有DVR的事件資訊。

8-3.1 DVR即時影像/群組 檢視

以滑鼠左鍵單次點擊「DVR」與「Group」，可以**展開／收納**所有的DVR與Group列表。如右圖。



展開 DVR 列表後，以滑鼠左鍵快速雙點「設定連線的 DVR」，DVR的**即時畫面將會顯示於畫面視窗**。連線DVR資訊的設定方式請見「本章 連線DVR資訊設定」。

展開 Group 列表後，以滑鼠左鍵快速雙點「設定的 Group」，**設定的群組頻道即時畫面將會顯示於畫面視窗**。群組的設定方式請見「本章 群組設定」。

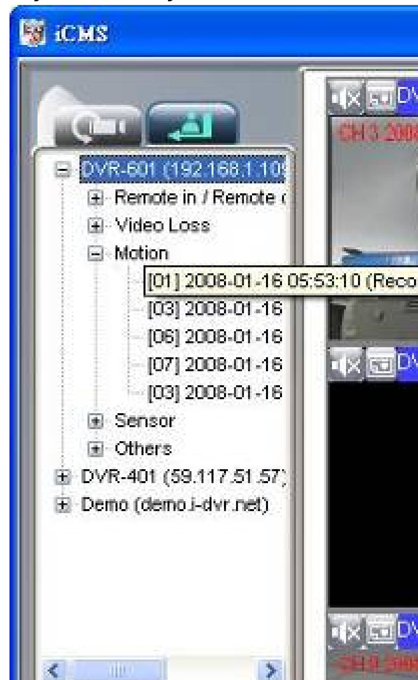
以滑鼠左鍵點擊「設定連線的 DVR」，可以切換**展開／收納16個頻道**的狀態顯示。

圖示	說明
	Video Loss 警示燈
	Motion 警示燈
	Sensor 警示燈



8-3.2 事件檢視

此視窗中，將列出所有DVR的事件清單。各台 DVR 皆可展開的不同的事件分類。
依照 Remote in / Remote out、Video Loss、Motion、Sensor、
Other（Power Reset、Key lock、Key unlock、HD Full）分類。



8-4 本端資訊顯示與控制

位於CMS主畫面左下方的資訊顯示與控制項，說明如下表：

圖示	功能	說明
C:\ (79.56%)	硬碟資訊	顯示C槽（存放CMS的硬碟槽）可用空間與硬碟大小的比例。
35	音量控制	現場音量或回放音量控制棒。
	錄影	將DVR即時畫面資料錄影至電腦本端。您可以到功能選單的「第十項 Record」瀏覽本端的錄影資料。請參考「本章 錄影資料記錄」。
	擷取影像	將DVR即時畫面圖片擷取至電腦本端。您可以到功能選單的「第九項 Snapshot」瀏覽本端的圖片資料。請參考「本章 圖片資料記錄」。

8-5 畫面視窗

此視窗將顯示連線DVR的即時畫面。各頻道可用滑鼠拉曳更換任置、切換音源。



8-5.1 音源控制

在即時畫面中，您可以選擇音效頻道1～4，如下圖所示。

「」代表此頻道的音效開啓中，

「」代表此頻道的音效關閉中。

點擊小圖示可做音效開關的切換。同一時間，只有一個頻道的音效是開啓的狀態。



8-5.2 eMap 顯示

在即時畫面中，您可以按「 」顯示e-Map提示視窗。
如果此頻道有加入e-Map設定，下拉式選單將會出現所有已加入此頻道的e-Map名稱，如下圖；
如果此頻道沒有加入任何e-Map設定，則會出現「No eMaps」，如下圖。
e-Map的詳細設定方式，請見「Ⅱ-6.4 eMap設定」。





8-5.3 PTZ控制

在畫面視窗中，按滑鼠右鍵，將出現PTZ控制圖示，如右下圖。

圖示	說明
八個方向鍵	移動 PTZ 鏡頭方向
	ZOOM+：將鏡頭拉近
	ZOOM-：將鏡頭拉遠
	此按鈕為保留功能.目前無作用
	FOCUS+：焦距拉近
	FOCUS-：焦距拉遠
	此按鈕為保留功能.目前無作用
Set PTZ Preset	可設定16組預設巡邏點
Goto PTZ Preset	前往16組預設巡邏點其中之一
Auto Tour	啟動自動巡邏功能＊
PTZ Sensitivity	可設定PTZ感應靈敏度＊
[ ]	設定巡航模式之起點與終點＊
Cruise	啟用巡航模式＊
Custom	此按鈕為保留客製化功能
AUX 1~8(客製化)	等於 AUTO+1 ~ AUTO+8



＊:不同廠牌之**PTZ**通訊協定，有時無法**100%**相容，因此該功能有可能無法使用。

8-6 功能選單

10個功能選項，如下圖所示。



表9-6-1 10個功能選項圖示

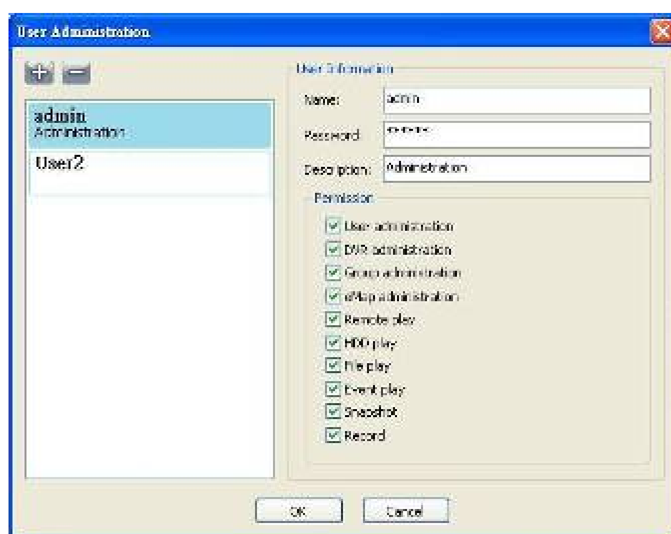
圖示	說明
	使用者帳號與權限設定。請見「9-6.1 登入帳號設定」
	DVR連線與頻道名稱設定。請見「9-6.2 連線DVR資訊設定」
	群組頻道顯示設定。請見「9-6.3 群組設定」
	地圖式頻道顯示設定。請見「9-6.4 eMap設定」。
	遠端回放DVR錄影資料。請見「9-6.5 遠端回放」。
	外接式硬碟播放。請見「9-6.6 硬碟播放」
	檔案播放。請見「9-6.7 檔案播放」
	遠端播放DVR事件錄影資料。請見「9-6.8 事件播放」。
	擷取圖片觀看。請見「9-6.9 圖片資料記錄」
	錄影資料播放。請見「9-6.10 錄影資料記錄」

8-6.1 登入帳號設定

安裝CMS的電腦，您可以做登入帳號的設定。包括使用者帳號的新增與刪除、變更密碼、註解描述，以及使用者帳號的權限設定。如果使用者帳號的功能項目沒有被選取到，利用此帳號登入CMS時，游標將無法點選功能選的此項功能。新增使用者帳號時，功能項目預設全部關閉，管理者請勾選功能項目以打開使用者帳號的各項功能。

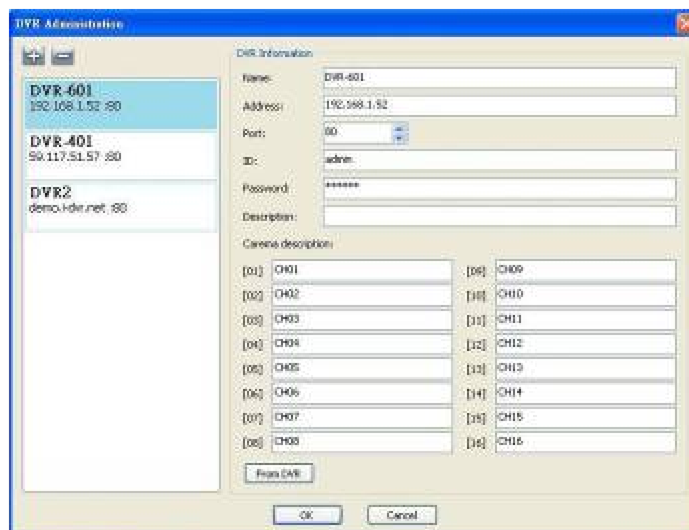
設定完成後，請按「OK」儲存。

圖示	說明
+	新增登入CMS的使用者帳號，預設權限為全部關閉。
−	刪除登入CMS的使用者帳號。



8-6.2 連線DVR資訊設定

您可以針對DVR的連線設定做新增與刪除、資訊與描述編輯、頻道名稱輸入。設定完成後，請按「OK」儲存。

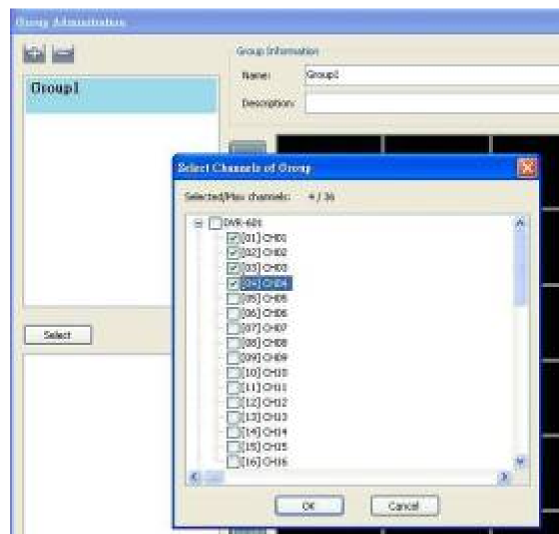


8-6.3 群組設定

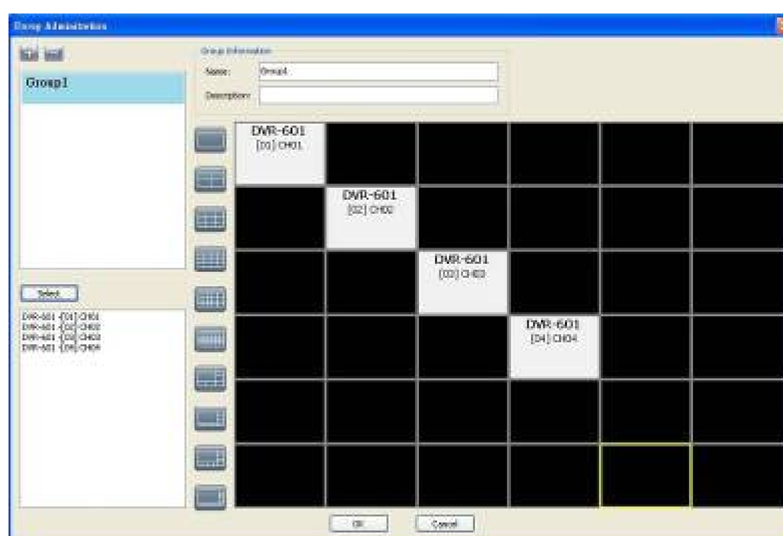
在「View DVR／Group List」中曾提到，畫面視窗可以顯示群組設定的頻道。您可以將不同DVR的頻道放在同一個群組中，也就是說，您可以同時監看多台DVR的任意頻道。

設定步驟：

步驟１・新增群組並設定名稱與描述。
步驟２・按下「Select」，將出現另一個核取頻道的視窗。
步驟３・點擊頻道名稱前的核取方塊。若要選取所有頻道，可以點擊DVR名稱前的核取方塊。



步驟４・全部選擇完畢後，按「OK」將回到群組設定畫面。
步驟５・選擇分割畫面。
步驟６・將左下角的頻道直接拖曳進右方畫面中。右方畫面的頻道可以任意拉曳頻道的位置。
步驟７・若要再新增頻道，可按「Select」選取。**此時，右方畫面的設定位置將被清除。**
步驟８・設定完成後，請按「OK」儲存。

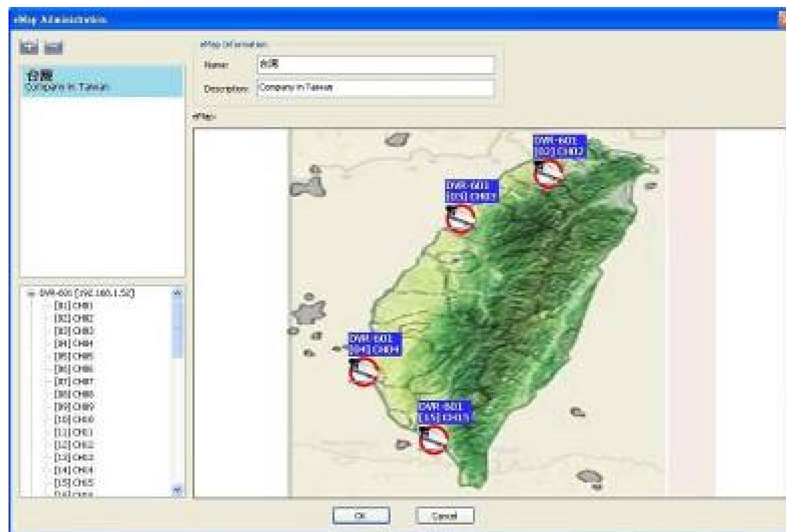


8-6.4 eMap設定

若DVR有區域之分，或想以圖片為背景來監看頻道時，您可以利用eMap，自選背景圖片與監看多台DVR的任意頻道，也可以任意拖曳頻道位置。

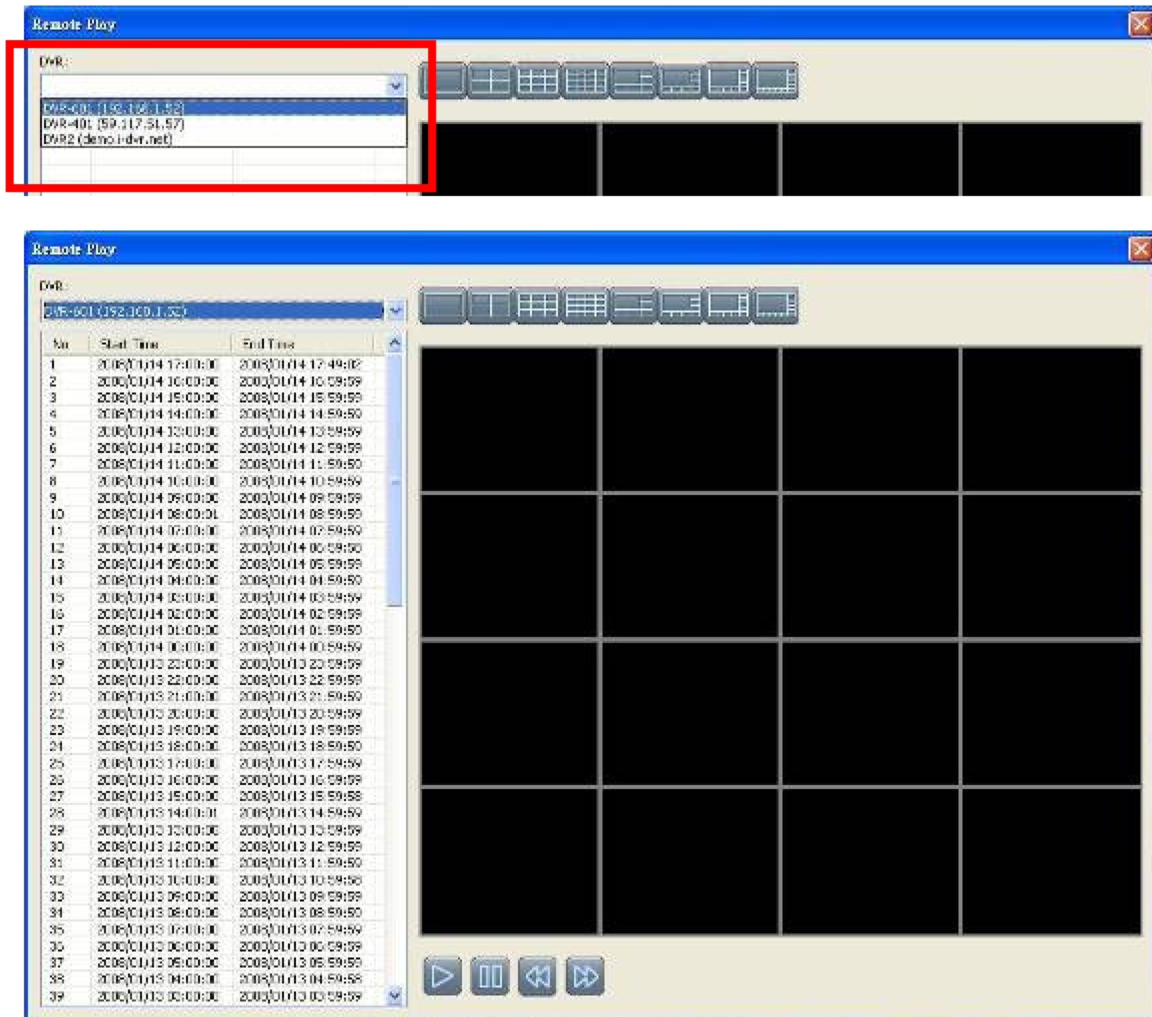
設定步驟：

1.按下「」後，將出現選擇圖片路徑的視窗。
2.選擇圖片完畢後，按下「確定」，視窗右方將顯現圖片內容。
3.以滑鼠左鍵直接將視窗左下角的頻道拖曳到右方圖片的任一位置。
4.若要刪除圖片上的頻道，請在頻道圖示位置點擊滑鼠右鍵，按「Remove」。
5.設定完畢，請按「OK」儲存。



8-6.5 遠端回放

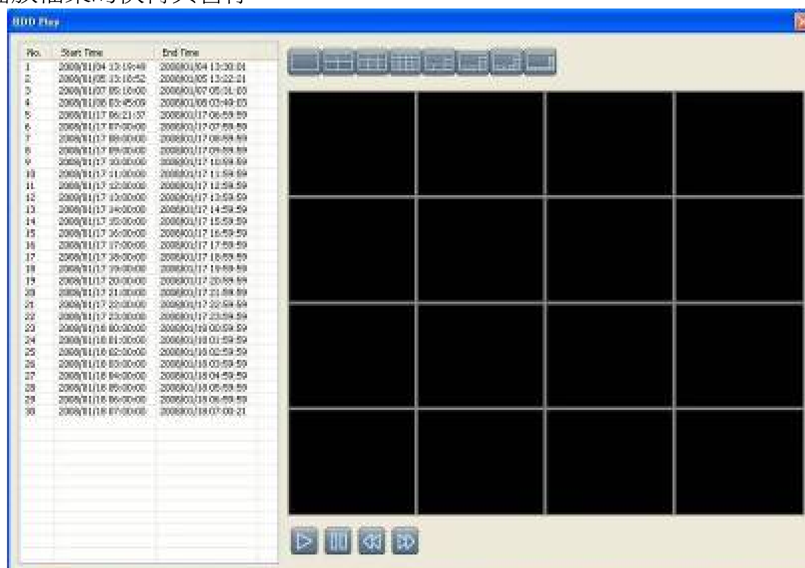
您可以遠端回放DVR所錄的影像。先選擇DVR，下方出現DVR錄影資料列表後，雙次點擊所要播放的錄影時段，右邊視窗就會出現錄影資料畫面。上方有不同分割畫面可供選擇。



圖示	說明
	開始播放
	暫停播放
	往前快轉
	往後快轉

8-6.6 硬碟播放

卸除DVR的硬碟後，可利用USB裝置與本端電腦連接，並以CMS軟體讀取硬碟錄影資料。如下圖，左邊爲錄影資料列表，以「小時」爲單位；右邊爲畫面顯示視窗。您可以調整不同分割畫面觀看影像、控制播放檔案的快轉與暫停。



8-6.7 檔案播放

利用CMS的檔案播放功能，可以播放 IRF影像檔。您可以調整不同分割畫面觀看影像、控制檔案的快轉與暫停、拖曳時間軸。

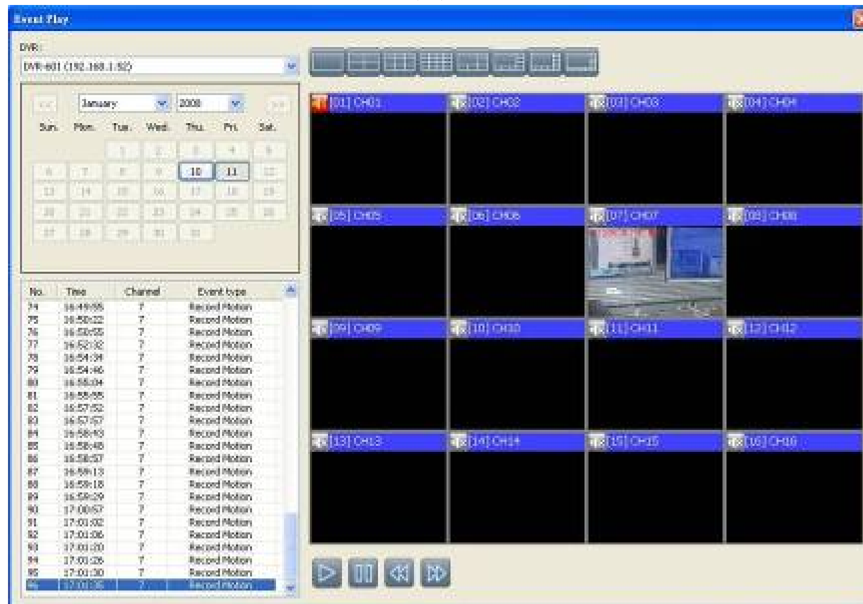


圖示	說明
	開始播放影片
	暫停播放影片
	停止播放影片
	往前快轉
	往後快轉

8-6.8 事件播放

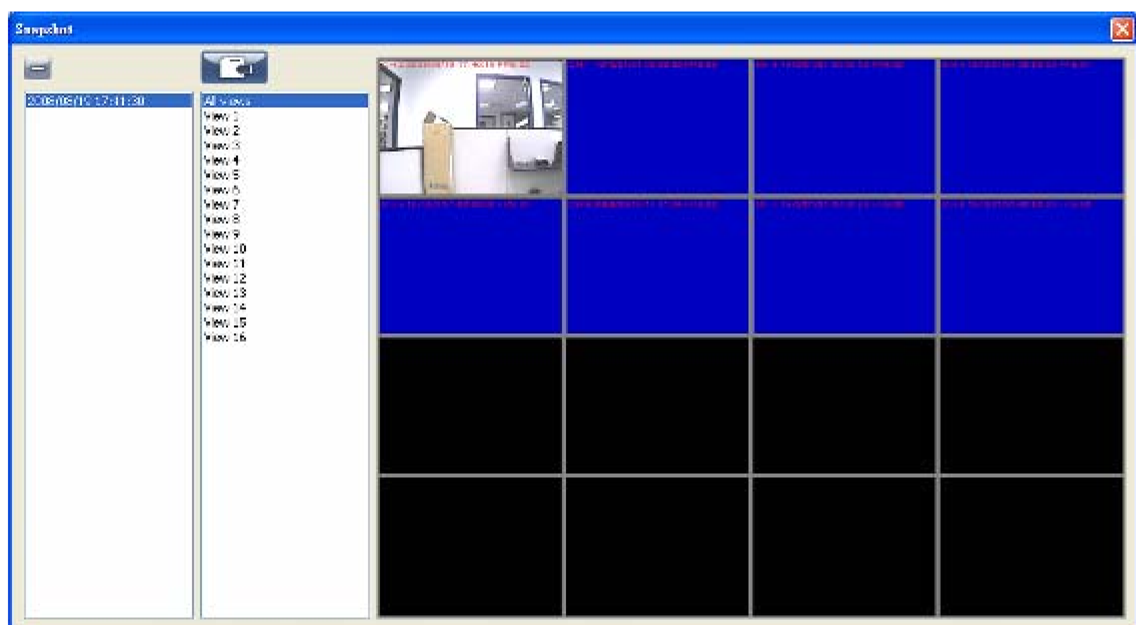
您可以播放DVR上的事件錄影資料。

<u>操作步驟：</u>
1.選擇DVR。
2.選擇日期。
3.雙次點擊左下方的事件，影像即會顯示於右方畫面。
4.選擇分割畫面。
5.利用下方四個控制播放的控制鍵，控制播放影像。



8-6.9 圖片資料記錄

「本端資訊顯示與控制」提及，CMS可以將遠端DVR的圖片擷取至本地端。此功能項目中，將這些儲存的圖片列表顯示，方便瀏覽、刪除或另存圖片。圖片畫面有多種分割顯示供選擇。



8-6.10 錄影資料記錄

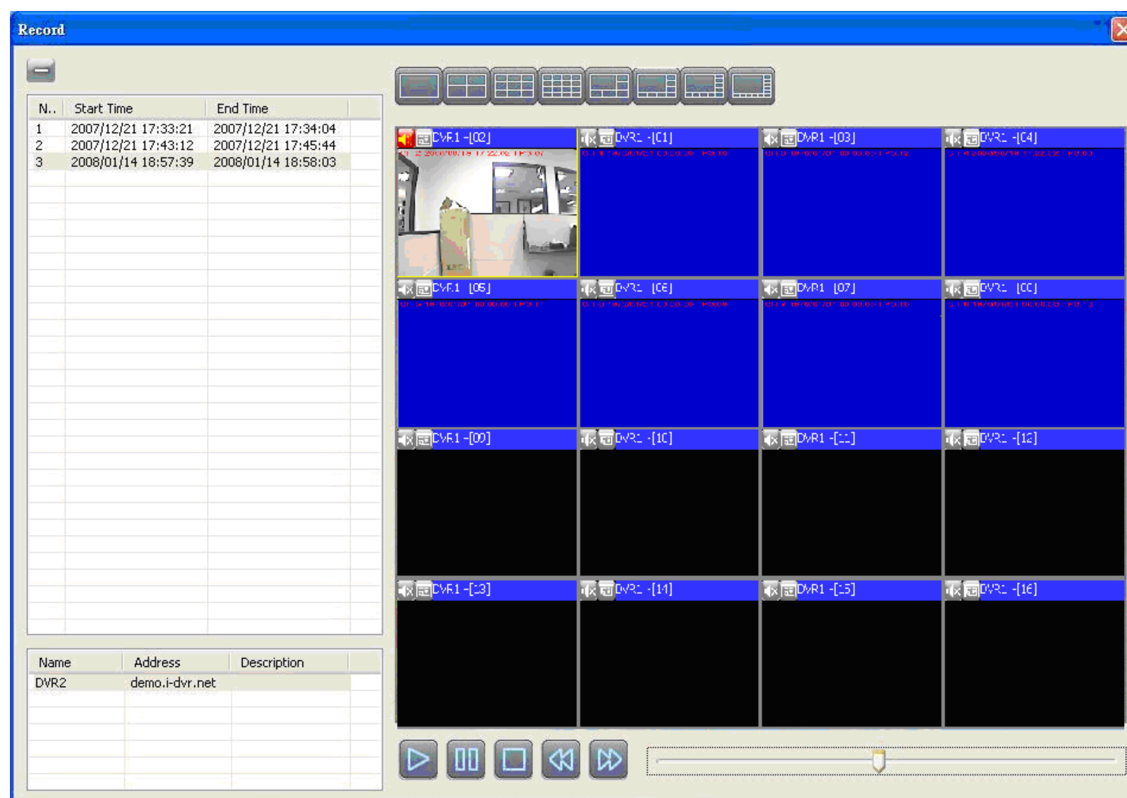
「本端資訊顯示與控制」提及，CMS可以將遠端DVR的影像資料錄至本地端。此功能可以將電腦中所儲存的影像列表顯示，方便您瀏覽或刪除影像。影像畫面有多種分割顯示供選擇。

<u>操作步驟：</u>

步驟１．點選左上角的時間區段，影像將傳送到右邊的視窗，右下角顯示影像的來源資訊。

步驟２．分割畫面選擇。

步驟３．右下方有時間軸，可任意拉移播放區段。



附錄I　錄影狀態比較表

各類設定時.預設錄影狀態及切換錄影鍵後之狀態比較表

排程錄影一般事件	排程錄影位移事件	預設錄影狀態	切換錄影鍵後之狀態
打開 ☑ 排程錄影一般事件	打開 ☑ 排程錄影位移事件	啓動錄影	啓動錄影+事件錄影
打開 ☑ 排程錄影一般事件	關閉 ☐ 排程錄影位移事件	啓動錄影	停止錄影
關閉 ☐ 排程錄影一般事件	打開 ☑ 排程錄影位移事件	啓動錄影	有事件才錄.沒事件停止
關閉 ☐ 排程錄影一般事件	關閉 ☐ 排程錄影位移事件	啓動錄影	停止錄影